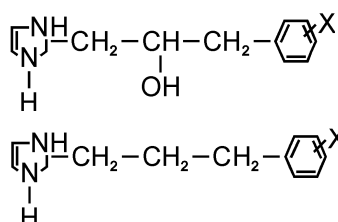


C07 QUIMICA ORGANICA [2]

C07D COMPUESTOS HETEROCICLICOS (Compuestos macromoleculares C08) [2]

- (1) La presente subclase no cubre los compuestos que contienen un radical sacárido (tal como el definido en la nota (2) que sigue al título de la subclase C07H), que están cubiertos por la subclase C07H. [2]
- (2) En la presente subclase, en los compuestos que contienen un heterociclo cubierto por el grupo C07D 295/00 y al menos otro heterociclo, el heterociclo cubierto por el grupo C07D 295/00 se considera como una cadena acíclica que contiene átomos de nitrógeno. [3]
- (3) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
 - “heterociclo” es un ciclo que tiene, como enlace del ciclo, al menos un átomo de halógeno, de nitrógeno, de oxígeno, de azufre, de selenio o de telurio; [2]
 - “puenteados” indica la presencia de al menos una unión distinta a las en orto, peri o espiro; [2]
 - dos ciclos son “condensados” si comparten al menos un enlace cíclico, es decir que los ciclos “espiro” y “puenteados” se consideran como condensados; [2]
 - “sistema cíclico condensado” es un sistema cíclico en el que todos los ciclos están condensados entre ellos; [2]
 - “número de ciclos determinantes” en un sistema cíclico condensado es igual al número de cortes necesarios para convertir el sistema cíclico en una cadena acíclica; [2]
 - “ciclos determinantes”, en un sistema cíclico condensado, es decir, los ciclos que tomados en conjunto describen la totalidad de enlaces entre cada uno de los átomos del sistema cíclico, se escogen, según los criterios siguientes tomados uno después de otro:
 - (a) el menor número de enlaces cíclicos;
 - (b) el mayor número de heteroátomos como enlaces cíclicos;
 - (c) el menor número de enlaces compartidos con otros ciclos;
 - (d) el último lugar en la Clasificación. [2]
- (4) Es importante tener en cuenta la Nota (3) después de la clase C07, a cuál establece que la regla de prioridad del último lugar se aplica entre las subclases C07C Hasta C07K y dentro de estas subclases. [8]
- (5) La actividad terapéutica de los compuestos se clasifica además en la subclase A61P. [7]
- (6) En la presente subclase, salvo indicación en contra:
 - (a) los compuestos que tienen solamente un heterociclo están clasificados en el último lugar apropiado en uno de los grupos C07D 203/00 Hasta C07D 347/00. La misma regla se aplica a los compuestos que tienen varios heterociclos cubiertos por el mismo grupo principal, ni condensados entre sí, ni condensados con un sistema carbocíclico común; [2]
 - (b) los compuestos que tienen dos o más heterociclos cubiertos por diferentes grupos principales, ni condensados entre sí, ni condensados con un sistema carbocíclico común, están clasificados en el último lugar apropiado en uno de los grupos C07D 401/00 Hasta C07D 421/00; [2]
 - (c) los compuestos que tienen dos o más heterociclos determinantes, cubiertos o no por el mismo grupo principal, condensados entre sí o condensados con un sistema carbocíclico común, están clasificados en el último lugar apropiado en uno de los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 519/00. [2]
- (7) En la presente subclase:
 - un compuesto que existe en forma de tautómeros está clasificado como si estuviera bajo la forma enunciada en el último lugar en el sistema. En consecuencia, los dobles enlaces entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos y los dobles enlaces entre miembros cíclicos se consideran equivalentes para determinar el grado de hidrogenación del ciclo. Las fórmulas se consideran escritas según la representación de Kékulé; [2]
 - los radicales hidrocarbonados, que tienen un carbociclo unido al heterociclo por una cadena acíclica, sustituidos a la vez en el carbociclo y en la cadena acíclica por un heteroátomo o por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a un halógeno, están clasificados según los sustituyentes de la cadena acíclica. A título de ejemplo el compuesto:



está clasificado en C07D 233/22, y el compuesto:

está clasificado en C07D 233/24 y C07D 233/26, cuando $X = \text{NH}_2$, $-\text{NHCOCH}_3$, o $-\text{COOCH}_3$. [2]

Esquema general**COMPUESTOS QUE CONTIENEN UN
HETEROCICLO****TENIENDO EL NITROGENO
COMO HETEROATOMO**

solamente átomos de nitrógeno

un átomo de nitrógeno

Polimetileno-imina295/00

Preparación de
lactamas.....201/00ciclos de tres
miembros.....203/00ciclos de cuatro
miembros.....205/00ciclos de cinco
miembros.....207/00, 209/00ciclos de seis
miembros.....211/00, 213/00,
215/00, 217/00, 219/00, 221/00ciclos de siete
miembros.....223/00

Otros compuestos.....225/00, 227/00

dos átomos de nitrógeno

ciclos de tres y cuatro
miembros.....229/00ciclos de cinco
miembros.....231/00, 233/00,
235/00ciclos de seis
miembros.....237/00, 239/00,
241/00

Piperazina295/00

ciclos de siete
miembros.....243/00

Otros compuestos.....245/00, 247/00

tres átomos de nitrógeno

ciclos de cinco
miembros.....249/00ciclos de seis
miembros.....251/00, 253/00

Otros compuestos.....255/00

cuatro o más átomos de

nitrógeno.....257/00, 259/00

átomos de nitrógeno y oxígeno

ciclos de cinco miembros.....261/00, 263/00,
271/00ciclos de seis miembros265/00, 273/00
Morfolina295/00Otros compuestos.....267/00, 269/00,
273/00

átomos de nitrógeno y azufre

ciclos de cinco miembros.....275/00, 277/00,
285/00ciclos de seis miembros279/00, 285/00
Tiomorfolina295/00Otros compuestos.....281/00, 283/00,
285/00

átomos de nitrógeno, oxígeno y

azufre.....291/00

**TENIENDO EL OXIGENO COMO
HETEROATOMO**

solamente átomos de oxígeno

un átomo de oxígeno

ciclos de tres

miembros301/00, 303/00

ciclos de cuatro

miembros305/00

ciclos de cinco

miembros307/00

ciclos de seis

miembros309/00, 311/00

Otros compuestos.....313/00, 315/00

dos átomos de oxígeno

ciclos de cinco

miembros317/00

ciclos de seis

miembros319/00

Otros compuestos.....321/00

tres o más átomos de

oxígeno.....323/00

Otros compuestos.....325/00

átomos de oxígeno y nitrógeno

ciclos de cinco miembros261/00, 263/00,
271/00

ciclos de seis miembros265/00, 273/00

Morfolina295/00

Otros compuestos267/00, 269/00,
273/00

átomos de oxígeno y azufre.....327/00

átomos de oxígeno, nitrógeno y

azufre291/00

**TENIENDO EL AZUFRE COMO
HETEROATOMO**

solamente átomos de azufre

un átomo de azufre

ciclos de cinco

miembros333/00

ciclos de seis

miembros335/00

Otros compuestos.....331/00, 337/00

dos o más átomos de

azufre.....339/00, 341/00

átomos de azufre y nitrógeno

ciclos de cinco miembros275/00, 277/00,
285/00

ciclos de seis miembros279/00, 285/00

Tiomorfolina295/00

Otros compuestos281/00, 283/00,
285/00

átomos de azufre y oxígeno.....327/00

átomos de azufre, nitrógeno y

oxígeno.....291/00

**TENIENDO EL SELENIO O EL
TELURO COMO
HETEROATOMO**

solamente átomos de selenio o

teluro345/00

junto con átomos de nitrógeno293/00

junto con átomos de oxígeno.....329/00

junto con átomos de azufre	343/00
TENIENDO ATOMOS DE HALOGENO COMO HETEROATOMO	347/00
COMPUESTOS QUE CONTIENEN DOS O MAS HETEROCICLOS	
EN EL MISMO SISTEMA CICLICO	
TENIENDO EL NITROGENO COMO HETEROY TOMO	
solamente nitrógeno	
al menos un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno	471/00
Tropano, granatano	451/00
Quinina, quinuclidina, isoquinuclidina	453/00
Emetina, berberina	455/00
Acido lisérgico, alcaloides del cornezuelo del centeno	457/00
Yohimbina	459/00
Vincamina	461/00
Carbacefalospori na	463/00
Otros compuestos	487/00, 507/00, 513/00
Purina	473/00
Pteridina	475/00
Tienamicina	477/00
nitrógeno y oxígeno	491/00, 498/00, 507/00
Morfina	489/00
Oxapenicilinas	503/00
Oxacefalosporinas	505/00
nitrógeno y azufre	507/00, 513/00
Penicilina	499/00
Cefalosporina	501/00
nitrógeno, oxígeno y azufre	507/00, 515/00
TENIENDO EL OXIGENO COMO HETEROATOMO	
solamente oxígeno	493/00
oxígeno y nitrógeno	491/00, 498/00, 507/00
Morfina	489/00
Oxapenicilinas	503/00
Oxacefalosporinas	505/00
oxígeno y azufre	497/00
oxígeno, nitrógeno y azufre	507/00, 515/00
TENIENDO EL AZUFRE COMO HETEROATOMO	
solamente azufre en un determinado ciclo	495/00
azufre y oxígeno	497/00
azufre, nitrógeno y oxígeno	507/00, 515/00

TENIENDO SELENIO, TELURO O HALOGENO COMO HETEROATOMOS	517/00
EN DIFERENTES SISTEMAS CICLICOS, CONTENIENDO CADA UNO UN HETEROCICLO	
TENIENDO EL NITROGENO COMO HETEROY TOMO	
solamente nitrógeno	
al menos un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno	401/00
Otros compuestos	403/00
nitrógeno y oxígeno	405/00, 413/00
nitrógeno y azufre	417/00
Tiamina	415/00
nitrógeno, oxígeno y azufre	419/00
TENIENDO OXYGENO COMO HETEROY TOMO	
solamente oxígeno	407/00
oxígeno y nitrógeno	405/00, 413/00
oxígeno y azufre	411/00
oxígeno, nitrógeno y azufre	419/00
TENIENDO AZUFRE COMO HETEROY TOMO	
solamente azufre en un determinado ciclo	409/00
azufre y nitrógeno	417/00
Tiamina	415/00
azufre y oxígeno	411/00
azufre, nitrógeno y oxígeno	419/00
TENIENDO SELENIO, TELURO Y HALOGENO COMO HETEROY TOMOS	421/00
COMPUESTOS QUE CONTIENEN DOS O MAS SISTEMAS CICLICOS, TENIENDO CADA UNO DOS O MAS HETEROCICLOS	519/00
ALCALOIDES	
Emetina	455/00
del cornezuelo del centeno	457/00, 519/00
Granatanina	451/00
Morfina	489/00
Nicotina	401/00
Papaverina	217/20
Quinina	453/00
Estricnina	498/00
Tropa	451/00
CEFALOSPORINA	501/00
PENICILINA	499/00
PTERIDINA	475/00
TIENAMICINA	477/00
PURINA	473/00
TIAMINA	415/00
COMPUESTOS QUE CONTIENEN HETEROCICLOS NO ESPECIFICOS	521/00

Compuestos heterocíclicos que tienen solamente nitrógeno como heteroátomo [2]**201/00 Preparación, separación, purificación o estabilización de lactamas insustituídas [2]**

- 201/02 . Preparación de lactamas [2]
- 201/04 . . a partir de o a través oximas por trasposición de Beckmann [2]
- 201/06 . . . a partir de cetonas por redistribución y simultánea formación de oximas [2]
- 201/08 . . a partir de ácidos carboxílicos o sus derivados, p. ej. ácidos hidrocarboxílicos, lactonas, nitrilos [2]
- 201/10 . . a partir de compuestos cicloalifáticos por redistribución y nitrosilación simultánea [2]
- 201/12 . . por despolimerización de poliamidas [2]
- 201/14 . Preparación de sales o aductos de lactamas [2]
- 201/16 . Separación o purificación [2]
- 201/18 . Estabilización [2]

203/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de tres miembros con un átomo de nitrógeno como heteroátomo [2]

- 203/02 . Preparación por ciclación [2]
- 203/04 . no condensados con otros ciclos [2]
- 203/06 . . no teniendo enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
- 203/08 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, directamente unidos al átomo de nitrógeno del anillo [2]
- 203/10 Radicales sustituidos únicamente por átomos de oxígeno unidos por enlace simple [2]
- 203/12 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de un radical nitro [2]
- 203/14 con ciclos carbocíclicos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 203/16 . . . con átomos de nitrógeno del ciclo acilados [2]
- 203/18 por ácidos carboxílicos, o por sus análogos de azufre o nitrógeno [2]
- 203/20 por ácido carbónico, o por sus análogos de azufre o nitrógeno, p. ej. carbamatos [2]
- 203/22 . . . con heteroátomos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 203/24 Átomos de azufre [2]
- 203/26 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]

205/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cuatro miembros con solamente un átomo de nitrógeno como heteroátomo [2]

- 205/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 205/04 . . no teniendo enlaces dobles entre miembros del ciclo o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 205/06 . . teniendo un enlace doble entre miembros del ciclo o entre un miembro cíclico y un miembro no cíclico [2]
- 205/08 . . . con un átomo de oxígeno unido directamente en la posición 2, p. ej. beta-lactamas [2]
- 205/085 con un átomo de nitrógeno unido directamente en posición 3 [5]
- 205/09 con un átomo de azufre unido directamente en posición 4 [5]
- 205/095 y con un átomo de nitrógeno unido directamente en posición 3 [5]

- 205/10 . . teniendo dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
- 205/12 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]

207/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros no condensados con otros ciclos, con solamente un átomo de nitrógeno como heteroátomo [2]**Nota**

Las pirrolidinas que tienen solamente átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo están clasificadas en C07D 295/00. [2]

- 207/02 . con solamente átomos de hidrógeno o carbono unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 207/04 . . no teniendo enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
- 207/06 . . . con radicales, que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 207/08 . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por heteroátomos, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 207/09 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de un radical nitro [3]
- 207/10 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 207/12 Átomos de oxígeno o azufre [2]
- 207/14 Átomos de nitrógeno que no forman parte de un radical nitro [2]
- 207/16 Átomos de carbono teniendo tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 207/18 . . teniendo un enlace doble entre miembros cíclicos o entre un miembro cíclico y un miembro no cíclico [2]
- 207/20 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 207/22 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 207/24 Átomos de oxígeno o azufre [2]
- 207/26 Pirrolidonas-2 [2]
- 207/263 con solamente átomos de hidrógeno o radicales que sólo contienen átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los otros átomos de carbono del ciclo [3]
- 207/267 con solamente átomos de hidrógeno o radicales que sólo contienen átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [3]
- 207/27 con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [3]

207/273	. . . . .	con heteroátomos o átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a un halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los otros átomos de carbono del ciclo [3]
207/277	. . . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [3]
207/28	. . . . .	Ácidos pirrolidona-2 carboxílicos-5; Sus derivados funcionales, p. ej. ésteres, nitrilos [2,3]
207/30	. . . . .	teniendo dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
207/32	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
207/323	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno o radicales que sólo contienen átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [3]
207/325	. . . . .	con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [3]
207/327	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [3]
207/33	. . . . .	con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [3]
207/333	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de oxígeno o azufre [3]
207/335	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no forma parte de un radical nitró [3]
207/337	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [3]
207/34	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
207/36	. . . . .	Átomos de oxígeno o azufre [2]
207/38	. . . . .	Pirrolonas-2 [2]
207/40	. . . . .	Pirrolidinas-2,5 dionas [2]
207/404	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno o radicales que sólo contienen átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los otros átomos de carbono del ciclo, p. ej. succinimida [3]
207/408	. . . . .	Radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono unidos a los átomos de carbono del ciclo [3]
207/412	. . . . .	Radicales acíclicos que contienen más de seis átomos de carbono [3]
207/416	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces o heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [3]
207/42	. . . . .	Radicales nitró [2]
207/44	. . . . .	teniendo tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
207/444	. . . . .	teniendo dos átomos de oxígeno unidos directamente en posiciones 2 y 5 por un enlace doble [3]
207/448	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los otros átomos de carbono del ciclo, p. ej. maleimida [3]
207/452	. . . . .	con radicales hidrocarbonados, sustituidos por heteroátomos, unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [3]
207/456	. . . . .	con heteroátomos o átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los otros átomos de carbono del ciclo [3]
207/46	. . . . .	con heteroátomos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
207/48	. . . . .	Átomos de azufre [2]
207/50	. . . . .	Átomos de nitrógeno [2]
209/00		Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros, condensados con otros ciclos, con solamente un átomo de nitrógeno como heteroátomo [2]
209/02	. . . . .	condensado con un ciclo carbocíclico [2]
209/04	. . . . .	Indoles; Indoles hidrogenados [2]
209/06	. . . . .	Preparación de indol a partir de alquitran [2]
209/08	. . . . .	con sólo átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de carbono e hidrógeno, directamente unidos a los átomos de carbono del heterociclo [2]
209/10	. . . . .	con radicales hidrocarbonados, sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del heterociclo [2]
209/12	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
209/14	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno, que no forman parte de un radical nitró [2]
209/16	. . . . .	Triptaminas [2]
209/18	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
209/20	. . . . .	sustituidos adicionalmente por átomos de nitrógeno, p. ej. triptofano [2]
209/22	. . . . .	con un radical aralquilo unido al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
209/24	. . . . .	con un radical alquilo o cicloalquilo unido al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
209/26	. . . . .	con un radical acilo unido al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
209/28	. . . . .	Ácido (cloro-4 benzoilo)-1 metil-2 indolil-3 acético, sustituido en posición 5 por un átomo de oxígeno o nitrógeno; Sus ésteres [2]

- 209/30 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, unidos directamente a los átomos de carbono del heterociclo [2]
- 209/32 Átomos de oxígeno [2]
- 209/34 en posición 2 [2]
- 209/36 en posición 3, p. ej. adenocromo [2]
- 209/38 en posición 2 y 3, p. ej. isatina [2]
- 209/40 Átomos de nitrógeno, que no forman parte de un radical nitro, p. ej. semicarbazona de isatin [2]
- 209/42 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 209/43 . . . con un radical $-OCH_2CH(OH)CH_2NH_2$ que pueden contener otros sustituyentes, unido en posición 4, 5, 6 ó 7 [5]
- 209/44 . . Isoindoles; Isoindoles hidrogenados [2]
- 209/46 . . . con un átomo de oxígeno en posición 1 [2]
- 209/48 . . . con átomos de oxígeno en posición 1 y 3, p. ej. ftalimida [2]
- 209/49 que tienen además en la molécula un radical acilo que contiene un ciclo de tres miembros saturado, p. ej. ésteres del ácido crisantemocarboxílico [5]
- 209/50 . . . con átomos de nitrógeno en posiciones 1 y 3 [2]
- 209/52 . . condensados con un ciclo diferente del de seis miembros [2]
- 209/54 . . espirocondensados [2]
- 209/56 . Sistemas cíclicos que contienen tres o más ciclos [2]
- 209/58 . . [b]- o [c]-condensados [2]
- 209/60 . . . Nafto [b] pirroles; Nafto [b] pirroles hidrogenados [2]
- 209/62 . . . Nafto [c] pirroles; Nafto [c] pirroles hidrogenados [2]
- 209/64 con un átomo de oxígeno en posición 1 [2]
- 209/66 con átomos de oxígeno en posiciones 1 y 3 [2]
- 209/68 con átomos de oxígeno y nitrógeno en posiciones 1 y 3 [2]
- 209/70 . . . que contienen ciclos carbocíclicos diferentes a los de seis miembros [2]
- 209/72 . . . Endo-alquileno-4,7 iso-indoles [2]
- 209/74 con un átomo de oxígeno en posición 1 [2]
- 209/76 con átomos de oxígeno en posiciones 1 y 3 [2]
- 209/78 con átomos de oxígeno y nitrógeno en posiciones 1 y 3 [2]
- 209/80 . . [b, c]- o [b, d]- condensados [2]
- 209/82 . . . Carbazoles; Carbazoles hidrogenados [2]
- 209/84 Separación, p. ej. a partir de alquitrán; Purificación [2]
- 209/86 con sólo átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos directamente unidos a los átomos de carbono del sistema cíclico [2]
- 209/88 con heteroátomos o átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del sistema cíclico [2]
- 209/90 . . . Benzo [c, d] indoles; Benzo [c, d] indoles hidrogenados [2]
- 209/92 Naftoestirilos [2]

- 209/94 . . . que contienen carbociclos distintos a los ciclos de seis miembros [4]
- 209/96 . . Sistemas cíclicos espirocondensados [2]
- 211/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos hidrogenados de piridina, no condensados con otros ciclos [2]**
- (1) En el presente grupo, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
– “hidrogenado” significa: que contiene menos de tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos. [2]
- (2) Las piperidinas que tienen solamente átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo están clasificadas en el grupo C07D 295/00. [2]
- 211/02 . Preparación por ciclación o hidrogenación [2]
- 211/04 . con solamente átomos de hidrógeno o carbono unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 211/06 . . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
- 211/08 . . . con radicales hidrocarbonados o radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2,3]
- 211/10 con radicales que sólo contienen átomos de carbono e hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo [2,3]
- 211/12 con solamente átomos de hidrógeno unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2,3]
- 211/14 con radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 211/16 con el átomo de nitrógeno del ciclo acilado [2]
- 211/18 con radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 211/20 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por un único enlace a átomos de oxígeno o azufre [2]
- 211/22 por átomos de oxígeno [2]
- 211/24 por átomos de azufre que están unidos a un segundo heteroátomo [2]
- 211/26 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno [2]
- 211/28 a los que está unido un segundo heteroátomo [2]
- 211/30 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de oxígeno o azufre unidos por enlaces dobles o por dos átomos de oxígeno o azufre, unidos al mismo átomo de carbono por enlaces sencillos [2]
- 211/32 por átomos de oxígeno [2]
- 211/34 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 211/36 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]

211/38	. . . .	Átomos de halógeno o radicales nitro [2]	213/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros, no condensados con otros ciclos, con un átomo de nitrógeno como el único heteroátomo del ciclo y tres o más enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
211/40	. . . .	Átomos de oxígeno [2]	213/02	. . . . que tienen tres enlaces dobles [2]
211/42	. . . . .	unidos en posición 3 ó 5 [2]	213/04	. . . . no teniendo enlace entre el átomo de nitrógeno del ciclo y un miembro no cíclico o teniendo sólo átomos de hidrógeno o carbono unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
211/44	. . . . .	unidos en posición 4 [2]	213/06	. . . . que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono en adición al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
211/46	. . . . .	que tienen un átomo de hidrógeno como el segundo sustituyente en posición 4 [2]	213/08	. . . . Preparación por ciclación [2]
211/48	. . . . .	que tienen un átomo de carbono acíclico unido en posición 4 [2]	213/09	. . . . . utilizando amoniaco, aminas, sales de aminas o nitrilos [3]
211/50	. . . . .	Radical aroilo [2]	213/10	. . . . . a partir de acetaldehído o de sus polímeros cíclicos [3]
211/52	. . . . .	que tienen un radical arilo como el segundo sustituyente en posición 4 [2]	213/12	. . . . . a partir de compuestos insaturados [3]
211/54	. . . .	Átomos de azufre [2]	213/127	. . . . Preparación a partir de compuestos que contienen ciclos piridínicos [3]
211/56	. . . .	Átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 211/38) [2]	213/133	. . . . Preparación por deshidrogenación de compuestos de piridina hidrogenada [3]
211/58	. . . . .	unidos en posición 4 [2]	213/14	. . . . Preparación a partir de compuestos que contienen un oxígeno heterocíclico [2]
211/60	. . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]	213/16	. . . . que contienen solamente un ciclo de piridina [2]
211/62	. . . . .	unidos en posición 4 [2]	213/18	. . . . . Sus sales [2]
211/64	. . . . .	que tienen un radical arilo como el segundo sustituyente en posición 4 [2]	213/20	. . . . . Sus compuestos cuaternarios [2]
211/66	. . . . .	que tienen un heteroátomo como el segundo sustituyente en posición 4 [2]	213/22	. . . . que contienen dos o más ciclos de piridina unidos directamente entre ellos, p. ej. bupiridilo [2]
211/68	. .	que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre un miembro cíclico y un miembro no cíclico [2]	213/24	. . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
211/70	. . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]	213/26	. . . . Radicales sustituidos por átomos de halógeno o radicales nitro [2]
211/72	. . .	con heteroátomos, o átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]	213/28	. . . . Radicales sustituidos por simple enlace a átomos de oxígeno o azufre [2]
211/74	. . . .	Átomos de oxígeno [2]	213/30	. . . . . Átomos de oxígeno [2]
211/76	. . . . .	unidos en posición 2 ó 6 [2]	213/32	. . . . . Átomos de azufre [2]
211/78	. . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno [2]	213/34	. . . . . a los que está unido un segundo heteroátomo [2]
211/80	. .	que tienen dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]	213/36	. . . . Radicales sustituidos por simple enlace a átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 213/26) [2]
211/82	. . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]	213/38	. . . . . que tienen solamente hidrógeno, o radicales hidrocarbonados, unidos al átomo de nitrógeno sustituyente [2]
211/84	. . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]	213/40	. . . . . Átomo de nitrógeno sustituyente acilado [2]
211/86	. . . .	Átomos de oxígeno [2]	213/42	. . . . . que tienen heteroátomos unidos al átomo de nitrógeno sustituyente (radicales nitro C07D 213/26) [2]
211/88	. . . . .	unidos en posiciones 2 y 6, p. ej. glutarimida [2]	213/44	. . . . Radicales sustituidos por átomos de oxígeno, azufre o nitrógeno unidos por enlaces dobles o por dos de estos átomos unidos al mismo átomo de carbono por enlaces simples [2]
211/90	. . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno [2]	213/46	. . . . . Átomos de oxígeno [2]
211/92	. .	con un heteroátomo unido directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]	213/48	. . . . . Radicales aldehído [2]
211/94	. .	Átomo de oxígeno, p. ej. N-óxido de piperidina [2]	213/50	. . . . . Radicales cetónicos [2]
211/96	. .	Átomo de azufre [2]	213/51	. . . . . Radicales acetal [2]
211/98	. .	Átomo de nitrógeno [2]	213/52	. . . . . Átomos de azufre [2]
			213/53	. . . . . Átomos de nitrógeno [2]

213/54	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
213/55	. . . . .	Acidos; Esteres [2]
213/56	. . . . .	Amidas [2]
213/57	. . . . .	Nitrilos [2]
213/58	. . . . .	Amidinas [2]
213/59	. . . . .	con al menos uno de los enlaces a azufre [2]
213/60	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del anillo [2]
213/61	. . . . .	Átomos de halógeno o radicales nitro [2]
213/62	. . . . .	Átomos de oxígeno o azufre [2]
213/63	. . . . .	Un átomo de oxígeno [2]
213/64	. . . . .	unido en posición 2 ó 6 [2]
213/643	. . . . .	2-Fenoxipiridinas; Sus derivados [5]
213/647	. . . . .	que tienen además en la molécula un radical acilo que contiene un ciclo de tres miembros saturado, p. ej. ésteres del ácido crisantemocarboxílico [5]
213/65	. . . . .	unido en posición 3 ó 5 [2]
213/66	. . . . .	teniendo en posición 3 un átomo de oxígeno y en cada una de las posiciones 4 y 5 un átomo de carbono unido a un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno, p. ej. piridoxal [2]
213/67	. . . . .	Di(hidroximetil)-4,5 hidroxil-3 metil-2 piridina, es decir, piridoxina [2]
213/68	. . . . .	unido en posición 4 [2]
213/69	. . . . .	Dos o más átomos de oxígeno [2]
213/70	. . . . .	Átomos de azufre [4]
213/71	. . . . .	a los que está unido un segundo heteroátomo [4]
213/72	. . . . .	Átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 213/61) [2]
213/73	. . . . .	Radicales insustituídos amino o imino [2]
213/74	. . . . .	Radicales amino o imino sustituidos por radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos [2]
213/75	. . . . .	Radicales amino o imino, acilados por ácidos carbónico o carboxílico, o por sus análogos de azufre o nitrógeno, p. ej. carbamatos [2]
213/76	. . . . .	a los que está unido un segundo heteroátomo (radicales nitro C07D 213/61) [2]
213/77	. . . . .	Radicales de hidrazina [2]
213/78	. . . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
213/79	. . . . .	Acidos; Esteres [2]
213/80	. . . . .	en posición 3 [2]
213/803	. . . . .	Procesos de preparación [3]
213/807	. . . . .	por oxidación de piridinas o de piridinas condensadas [3]
213/81	. . . . .	Amidas; Imidas [2]
213/82	. . . . .	en posición 3 [2]
213/83	. . . . .	Tioácidos; Tioésteres; Tioamidas; Tioimidas [2]
213/84	. . . . .	Nitrilos [2]
213/85	. . . . .	en posición 3 [2]
213/86	. . . . .	Hidrazidas; Sus análogos tio o imino [2]
213/87	. . . . .	en posición 3 [2]
213/88	. . . . .	Nicotinoilhidrazonas [2]
213/89	. . . . .	con heteroátomos directamente unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
213/90	. . . . .	teniendo más de tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
215/00		Compuestos heterocíclicos que contienen quinoleína o quinoleína hidrogenada en el sistema cíclico [2]
215/02	. . . . .	que no tienen enlace entre el átomo de nitrógeno del ciclo y un miembro no cíclico o teniendo sólo átomos de hidrógeno o carbono unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
215/04	. . . . .	con sólo átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de carbono e hidrógeno directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
215/06	. . . . .	teniendo sólo átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos unidos al átomo de nitrógeno del ciclo con el átomo de nitrógeno del ciclo [2]
215/08	. . . . .	con el átomo de nitrógeno del ciclo acilado [2]
215/10	. . . . .	Compuestos cuaternarios [2]
215/12	. . . . .	con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
215/14	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
215/16	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
215/18	. . . . .	Átomos de halógeno o radicales nitro [2]
215/20	. . . . .	Átomos de oxígeno [2]
215/22	. . . . .	unidos en posición 2 ó 4 [2]
215/227	. . . . .	un solo átomo de oxígeno que está unido en posición 2 [5]
215/233	. . . . .	un solo átomo de oxígeno que está unido en posición 4 [5]
215/24	. . . . .	unidos en posición 8 [2]
215/26	. . . . .	Alcoholes; Sus éteres [2]
215/28	. . . . .	con átomos de halógenos o radicales nitro en posición 5, 6 ó 7 [2]
215/30	. . . . .	Sales metálicas; Quelatos [2]
215/32	. . . . .	Esteres [2]
215/34	. . . . .	Carbamatos [2]
215/36	. . . . .	Átomos de azufre (C07D 215/24 tiene prioridad) [2]
215/38	. . . . .	Átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 215/18) [2]
215/40	. . . . .	unidos en posición 8 [2]
215/42	. . . . .	unidos en posición 4 [2]
215/44	. . . . .	con radicales arilo unidos a los átomos de nitrógeno laterales [2]
215/46	. . . . .	con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno, unidos a los átomos de nitrógeno laterales [2]
215/48	. . . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
215/50	. . . . .	unidos en posición 4 [2]
215/52	. . . . .	con radicales arilos unidos en posición 2 [2]

- 215/54 unidos en posición 3 [2]
 215/56 con átomos de oxígeno en posición 4 [2]
 215/58 . con heteroátomos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
 215/60 . . N-óxidos [2]
- 217/00 Compuestos heterocíclicos que contienen isoquinoleína o isoquinoleína hidrogenada en el sistema cíclico [2]**
- 217/02 . con sólo átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de carbono o hidrógeno unidos directamente a los átomos de carbono de los ciclos que contienen nitrógeno; Alquileno-disoquinoleínas [2]
 217/04 . con radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
 217/06 . con el átomo de nitrógeno del ciclo acilado por ácidos carbónico o carboxílico, o con sus análogos de azufre o nitrógeno, p. ej. carbamatos [2]
 217/08 . con un heteroátomo unido directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
 217/10 . Compuestos cuaternarios [2]
 217/12 . con radicales, sustituidos por heteroátomos, unidos a los átomos de carbono del ciclo que contiene nitrógeno [2]
 217/14 . radicales diferentes al aralquilo [2]
 217/16 . sustituidos por átomos de oxígeno [2]
 217/18 . Radicales aralquilo [2]
 217/20 . con átomos de oxígeno directamente unidos al ciclo aromático del radical aralquilo lateral, p. ej. papaverina [2]
 217/22 . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo que contiene nitrógeno [2]
 217/24 . Átomos de oxígeno [2]
 217/26 . Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
- 219/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de acridina o acridina hidrogenada [2]**
- 219/02 . con solamente hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del sistema cíclico [2]
 219/04 . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del sistema cíclico [2]
 219/06 . Átomos de oxígeno [2]
 219/08 . Átomos de nitrógeno [2]
 219/10 unidos en posición 9 [2]
 219/12 Radicales aminoalquilamino unidos en posición 9 [2]
 219/14 . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno, unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
 219/16 . con radicales acilo, sustituidos por átomos de nitrógeno, unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]

221/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros, teniendo un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo, no previstos por los grupos C07D 211/00 Hasta C07D 219/00 [2]

- 221/02 . condensados con ciclos carbocíclicos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
 221/04 . . Sistemas cíclicos orto o peri condensados [2]
 221/06 Sistemas cíclicos de tres ciclos [2]
 221/08 Aza-antracenos [2]
 221/10 Aza-fenantrenos [2]
 221/12 Fenantridinas [2]
 221/14 Aza-fenalenos, p. ej. 1,8-naftalimida [2]
 221/16 que contienen ciclos carbocíclicos distintos de los de seis miembros [2]
 221/18 Sistemas cíclicos de cuatro o más ciclos [2]
 221/20 Sistemas cíclicos espirocondensados [2]
 221/22 Sistemas cíclicos puenteados [2]
 221/24 Canfidinas [2]
 221/26 Benzomorfanos [2]
 221/28 Morfinanos [2]

223/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de siete miembros que tienen un átomo nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [2]

Nota

Las hexametilenoiminas o 3-azabicyclo [3.2.2] nonanos, que tienen solamente átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo, están clasificados en C07D 295/00. [2]

- 223/02 . no condensados con otros ciclos [2]
 223/04 . . con solamente átomos de hidrógeno, átomos de halógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
 223/06 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo (átomos de halógeno C07D 223/04) [2]
 223/08 Átomos de oxígeno [2]
 223/10 unidos en posición 2 [2]
 223/12 Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
 223/14 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
 223/16 . . Benzacepinas; Benzacepinas hidrogenadas [2]
 223/18 . . Dibenzecepinas; Dibenzecepinas hidrogenadas [2]
 223/20 Dibenz [b, e] acepinas; Dibenz [b, e] acepinas hidrogenadas [2]
 223/22 Dibenz [b, f] acepinas; Dibenz [b, f] acepinas hidrogenadas [2]
 223/24 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno, unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
 223/26 que tienen un enlace doble entre las posiciones 10 y 11 [2]
 223/28 que tienen un enlace simple entre las posiciones 10 y 11 [2]
 223/30 con heteroátomos unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
 223/32 que contienen ciclos carbocíclicos distintos de los de seis miembros [2]

225/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de más de siete miembros, que tienen un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [2]

Nota

Las polimetilen-iminas que tienen al menos cinco miembros y sólo contienen átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo están clasificadas en el grupo C07D 295/00. [3]

225/02 . no condensados con otros ciclos [2]

225/04 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]

225/06 . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]

225/08 . . condensados con dos ciclos de seis miembros [2]

227/00 Compuestos heterocíclicos que tienen ciclos que contienen solamente un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo, previstos en más de un grupo principal C07D 203/00 Hasta C07D 225/00 [2]

Nota

Las polimetilen-iminas que tienen al menos cinco miembros y sólo contienen átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo están clasificadas en el grupo C07D 295/00. [3]

227/02 . con solamente átomos de carbono o hidrógeno directamente unidos al átomo o nitrógeno del ciclo [2]

227/04 . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]

227/06 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]

227/08 . . . Átomos de oxígeno [2]

227/087 Un átomo de oxígeno unido en posición 2 por un enlace doble, p. ej. lactamas [3]

227/093 Dos átomos de oxígeno unidos a los átomos de carbono adyacentes al átomo de nitrógeno del ciclo por un enlace doble, p. ej. imidas de ácidos dicarboxílicos [3]

227/10 . . . Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]

227/12 . con heteroátomos directamente unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]

229/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de menos de cinco miembros que tienen dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]

229/02 . que contienen ciclos de tres miembros [3]

231/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de diazol-1,2 o diazol-1,2 hidrogenado [2]

231/02 . no condensados con otros ciclos [2]

231/04 . . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]

231/06 . . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]

231/08 . . . con átomos de oxígeno o azufre unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]

231/10 . . que tienen dos o tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]

231/12 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]

231/14 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]

231/16 Átomos de halógeno o radicales nitro [2]

231/18 Un átomo de oxígeno o azufre [2]

231/20 Un átomo de oxígeno unido en las posiciones 3 ó 5 [2]

231/22 con radicales arilo unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]

231/24 que tienen radicales de sulfona o de ácido sulfónico en la molécula [2]

231/26 Fenil-1 metil-3 pirazolonas-5, insustituidas o sustituidas sobre el ciclo de fenilo [2]

231/28 Dos átomos de oxígeno o azufre [2]

231/30 unidos en las posiciones 3 y 5 [2]

231/32 Átomos de oxígeno [2]

231/34 con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de carbono e hidrógeno, unidos en posición 4 [2]

231/36 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por heteroátomos, unidos en posición 4 [2]

231/38 Átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 231/16) [2]

231/40 acilados sobre el átomo de nitrógeno lateral [2]

231/42 Bencenosulfonamidopirazoles [2]

231/44 Átomos de oxígeno y nitrógeno o de azufre y nitrógeno [2]

231/46 Átomo de oxígeno en posición 3 ó 5 y átomo de nitrógeno en posición 4 [2]

231/48 con radicales hidrocarbonados unidos al átomo de nitrógeno lateral [2]

231/50 acilados sobre el átomo de nitrógeno lateral [2]

231/52 Átomo de oxígeno en posición 3 y átomo de nitrógeno en posición 5, o viceversa [2]

231/54 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]

231/56 . . Benzopirazoles; Benzopirazoles hidrogenados [2]

233/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de diazol-1,3 o diazol-1,3 hidrogenado, no condensados con otros ciclos [2]

233/02 . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]

233/04 . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]

233/06 . . con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]

233/08 . . . con radicales alquilo que contienen más de cuatro átomos de carbono, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]

- 233/10 con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno o carbono, unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/12 con radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/14 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 233/16 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno [2]
- 233/18 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 233/20 . . con radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 233/22 . . . Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 233/24 . . . Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 233/26 . . . Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen 3 enlaces a heteroátomos [2]
- 233/28 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen 3 enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 233/30 . . . Átomos de oxígeno o azufre [2]
- 233/32 Un átomo de oxígeno [2]
- 233/34 Etileno-urea [2]
- 233/36 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno, unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/38 con radicales acilo o heteroátomos unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/40 Dos o más átomos de oxígeno [2]
- 233/42 Átomos de azufre [2]
- 233/44 . . . Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 233/46 con solamente átomos de hidrógeno unidos a los átomos de nitrógeno lateral [2]
- 233/48 con radicales de hidrocarburo acíclico o hidrocarburo acíclico sustituido, unidos a los átomos de nitrógeno lateral [2]
- 233/50 con radicales carbocíclicos directamente unidos a los átomos de nitrógeno lateral [2]
- 233/52 con heteroátomos directamente unidos a los átomos de nitrógeno lateral [2]
- 233/54 . que tienen dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
- 233/56 . . con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de carbono o hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 233/58 . . . con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/60 . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de oxígeno o azufre, unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/61 . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno que no forman parte de un radical nitro, unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [3]
- 233/62 . . . con radicales de triarilmetil unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/64 . . con radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de carbono del ciclo, p. ej. histidina [2]
- 233/66 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen 3 enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 233/68 . . . Átomos de halógenos [2]
- 233/70 . . . Un átomo de oxígeno [2]
- 233/72 . . . Dos átomos de oxígeno, p. ej. hidantoína [2]
- 233/74 con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos a otros miembros del ciclo [2]
- 233/76 con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos al tercer átomo de carbono del ciclo [2]
- 233/78 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 233/80 con heteroátomos o radicales de acilo unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 233/82 Átomos de halógenos [2]
- 233/84 . . . Átomos de azufre [2]
- 233/86 . . . Átomos de oxígeno y azufre, p. ej. tiotiohidantoína [2]
- 233/88 . . . Átomos de nitrógeno, p. ej. alantoína [2]
- 233/90 . . . Átomos de carbono que tienen 3 enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 233/91 . . . Radicales nitro [2]
- 233/92 unidos en posición 4 ó 5 [2]
- 233/93 con radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de halógeno, unidos a otros miembros del ciclo [2]
- 233/94 con radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de oxígeno o azufre, unidos a otros miembros del ciclo [2]
- 233/95 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno, unidos a otros miembros del ciclo [2]
- 233/96 . que tienen tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 235/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de diazol-1,3 o diazol-1,3 hidrogenado, condensados con otros ciclos [2]**
- 235/02 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 235/04 . . Bencimidazoles; Bencimidazoles hidrogenados [2]
- 235/06 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente en posición 2 [2]
- 235/08 Radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono [2]
- 235/10 Radicales sustituidos por átomos de halógenos o radicales nitro [2]
- 235/12 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]

- 235/14 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno (por radicales nitro C07D 235/10) [2]
- 235/16 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 235/18 con radicales arilo unidos directamente en posición 2 [2]
- 235/20 Dos radicales de 2-bencimidazolil unidos entre sí directamente o vía un radical hidrocarbonado o hidrocarbonado sustituido [2]
- 235/22 con heteroátomos unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo (C07D 235/10 tiene prioridad) [2]
- 235/24 con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente en posición 2 [2]
- 235/26 Átomos de oxígeno [2]
- 235/28 Átomos de azufre [2]
- 235/30 Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 235/32 Ácidos de bencimidazolcarbámicos-2 insustituídos o sustituidos; Sus ésteres; Sus tioanálogos [2]

237/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de diazina-1,2 o diazina-1,2 hidrogenada [2]

- 237/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 237/04 . . que tienen menos de tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 237/06 . . que tienen tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 237/08 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 237/10 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 237/12 Átomos de halógenos o radicales nitro [2]
- 237/14 Átomos de oxígeno [2]
- 237/16 Dos átomos de oxígeno [2]
- 237/18 Átomos de azufre [2]
- 237/20 Átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 237/12) [2]
- 237/22 Átomos de nitrógeno y oxígeno [2]
- 237/24 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
- 237/26 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 237/28 . . Cinnolinas [2]
- 237/30 . . Ftalazinas [2]
- 237/32 . . . con átomos de oxígeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo que contiene nitrógeno [2]
- 237/34 . . . con átomos de nitrógeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo que contiene nitrógeno, p. ej. radicales de hidrazina [2]
- 237/36 . . Benzocinnolinas [2]

239/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de diazina-1,3 o diazina-1,3 hidrogenada [2]

- 239/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 239/04 . . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 239/06 . . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 239/08 . . . con heteroátomos unidos directamente en posición 2 [2]
- 239/10 Átomos de oxígeno o azufre [2]
- 239/12 Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 239/14 con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de nitrógeno lateral [2]
- 239/16 acilados sobre los átomos de nitrógeno lateral [2]
- 239/18 con heteroátomos unidos a los átomos de nitrógeno lateral, excepto los radicales nitro, p. ej. radicales de hidrazina [2]
- 239/20 . . que tienen dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 239/22 . . . con heteroátomos unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 239/24 . . que tienen tres o más enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 239/26 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 239/28 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 239/30 Átomos de halógenos o radicales nitro [2]
- 239/32 Un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno [2]
- 239/34 Un átomo de oxígeno [2]
- 239/36 como átomo de oxígeno enlazado doblemente o como un radical hidroxi insustituído [2]
- 239/38 Un átomo de azufre [2]
- 239/40 como átomo de azufre enlazado doblemente o como radical mercapto insustituído [2]
- 239/42 Un átomo de nitrógeno (radicales nitro C07D 239/30) [2]
- 239/46 Varios átomos de oxígeno, azufre o nitrógeno [2]
- 239/47 Un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno o azufre, p. ej. citosina [3]
- 239/48 Dos átomos de nitrógeno [2]
- 239/49 con un radical aralquilo, o un radical aralquilo sustituido, unido en posición 5, p. ej. trimetoprima [3]
- 239/50 Tres átomos de nitrógeno [2]
- 239/52 Dos átomos de oxígeno [2]
- 239/54 como átomos de oxígeno doblemente enlazados o como radicales hidroxi insustituídos [2]

239/545	. . . . .	con otros heteroátomos o con átomos de carbono que contienen tres enlaces a heteroátomos, con un enlace a halógeno como máximo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [5]
239/553	. . . . .	con átomos de halógeno o con radicales nitro unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo, p. ej. fluorouracilo [5]
239/557	. . . . .	con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con un enlace a halógeno como máximo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo, p. ej. ácido orótico [5]
239/56	. . . . .	Un átomo de oxígeno y un átomo de azufre [2]
239/58	. . . . .	Dos átomos de azufre [2]
239/60	. . . . .	Tres o más átomos de oxígeno o azufre [2]
239/62	. . . . .	Ácidos barbitúricos [2]
239/64	. . . . .	Salas de bases orgánicas; Compuestos dobles orgánicos [2]
239/66	. . . . .	Ácidos tiobarbitúricos [2]
239/68	. . . . .	Salas de bases orgánicas; Compuestos dobles orgánicos [2]
239/69	. . . . .	Bencenosulfonamido-pirimidinas [3]
239/70	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
239/72	. . . . .	Quinazolinás; Quinazolinás hidrogenadas [2]
239/74	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de carbono del heterociclo [2]
239/76	. . . . .	N-óxidos [2]
239/78	. . . . .	con heteroátomos unidos directamente en posición 2 [2]
239/80	. . . . .	Átomos de oxígeno [2]
239/82	. . . . .	con un radical arilo unido en posición 4 [2]
239/84	. . . . .	Átomos de nitrógeno [2]
239/86	. . . . .	con heteroátomos unidos directamente en posición 4 [2]
239/88	. . . . .	Átomos de oxígeno [2]
239/90	. . . . .	con radicales acíclicos unidos en las posiciones 2 ó 3 [2]
239/91	. . . . .	con radicales arilo o aralquilo unidos en las posiciones 2 ó 3 [2]
239/92	. . . . .	con heteroátomos unidos directamente a los átomos de nitrógeno del heterociclo [2]
239/93	. . . . .	Átomos de azufre [2]
239/94	. . . . .	Átomos de nitrógeno [2]
239/95	. . . . .	con heteroátomos unidos directamente en las posiciones 2 y 4 [2]
239/96	. . . . .	Dos átomos de oxígeno [2]
241/00		Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de diazina-1,4 o diazina-1,4 hidrogenada [2]

Nota

Las piperazinas con solamente átomos de hidrógeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo están clasificadas en el grupo C07D 295/00. [2]

241/02	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
241/04	. . . . .	sin dobles enlaces entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
241/06	. . . . .	que tienen uno o dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
241/08	. . . . .	con átomos de oxígeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
241/10	. . . . .	que tienen tres dobles enlaces entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
241/12	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
241/14	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
241/16	. . . . .	Átomos de halógenos; Radicales nitro [2]
241/18	. . . . .	Átomos de azufre u oxígeno [2]
241/20	. . . . .	Átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 241/16) [2]
241/22	. . . . .	Bencenosulfonamido-pirazinas [2]
241/24	. . . . .	Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
241/26	. . . . .	con átomos de nitrógeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
241/28	. . . . .	en los que dichos átomos de carbono tienen enlaces dobles con átomos de oxígeno, de azufre o de nitrógeno [2,5]
241/30	. . . . .	en los que dichos átomos de carbono, enlazados al heteroátomo, forman parte de una subestructura $-C(=X)-X-C(=X)-X-$ en la que X es un átomo de oxígeno o azufre o un radical imino, p. ej. imidolguanidinas [2,5]
241/32	. . . . .	(Aminopirazinoilo guanidinas [2,5])
241/34	. . . . .	(Amino-pirazina carbonamido guanidinas [2,5])
241/36	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
241/38	. . . . .	con solamente átomos de carbono o hidrógeno directamente unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
241/40	. . . . .	Benzopirazinas [2]
241/42	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, directamente unidos a los átomos de carbono del heterociclo [2]
241/44	. . . . .	con heteroátomos o con átomos carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del heterociclo [2]
241/46	. . . . .	Fenazinas [2]

- 241/48 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de nitrógeno, directamente unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 241/50 . . con heteroátomos directamente unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 241/52 . . . Átomos de oxígeno [2]
- 241/54 . . . Átomos de nitrógeno [2]
- 243/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de siete miembros que tienen dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 243/02 . que tienen los átomos de nitrógeno en las posiciones 1, 2 [2]
- 243/04 . que tienen los átomos de nitrógeno en las posiciones 1, 3 [2]
- 243/06 . que tienen los átomos de nitrógeno en las posiciones 1, 4 [2]
- 243/08 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 243/10 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 243/12 . . . Benzodiacépinas-1,5; Benzodiacépinas-1,5 hidrogenadas [2]
- 243/14 . . . Benzodiacépinas-1,4; Benzodiacépinas-1,4 hidrogenadas [2]
- 243/16 sustituidas en posición 5 por radicales arilo [2]
- 243/18 sustituidas en posición 2 por átomos de nitrógeno, oxígeno o azufre [2]
- 243/20 Átomos de nitrógeno [2]
- 243/22 Átomos de azufre [2]
- 243/24 Átomos de oxígeno [2]
- 243/26 Preparación a partir de compuestos que contienen ya la estructura de benzodiacépinas [2]
- 243/28 Preparación que incluye la construcción de la estructura de benzodiacépinas a partir de compuestos que no contienen heterociclos [2]
- 243/30 Preparación que incluye la construcción de la estructura de benzodiacépinas a partir de compuestos que contienen ya heterociclos [2]
- 243/32 que contienen un sistema cíclico ftalimida o ftalimida hidrogenada [2]
- 243/34 que contienen un sistema cíclico de quinazolina o quinazolina hidrogenada [2]
- 243/36 que contienen un sistema cíclico del indol o indol hidrogenado [2]
- 243/38 . . . [b, e]- o [b, f]- condensados con ciclos de seis miembros [2]
- 245/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de más de siete miembros que tienen dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 245/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 245/04 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 245/06 . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]

- 247/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo, cubiertos por más de un grupo principal del C07D 229/00 Hasta C07D 245/00 [2]**
- 247/02 . que tiene los átomos de nitrógeno en las posiciones 1, 3 [2]
- 249/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros que tienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 249/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 249/04 . . 1,2,3-Triazoles; Triazoles 1,2,3 hidrogenados [2]
- 249/06 . . . con radicales arilos unidos directamente a los átomos del ciclo [2]
- 249/08 . . Triazoles 1,2,4; Triazoles 1,2,4 hidrogenados [2]
- 249/10 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 249/12 Átomos de oxígeno o azufre [2]
- 249/14 Átomos de nitrógeno [2]
- 249/16 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 249/18 . . Benzotriazoles [2]
- 249/20 . . . con radicales arilo unidos directamente en posición 2 [2]
- 249/22 . . Naftotriazoles [2]
- 249/24 . . . con radicales de estilbeno unidos directamente en posición 2 [2]
- 251/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de triazina-1,3,5 [2]**
- 251/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 251/04 . . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 251/06 . . . con heteroátomos unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 251/08 . . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 251/10 . . que tienen dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 251/12 . . que tienen tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 251/14 . . . con átomos de hidrógeno o carbono unidos directamente al menos a un átomo de carbono del ciclo [2]
- 251/16 a solamente a un átomo de carbono del ciclo [2]
- 251/18 con átomos de nitrógeno unidos directamente a otros dos átomos de carbono del ciclo, p. ej. guanaminas [2]
- 251/20 con átomos de nitrógeno no unidos directamente al átomo de carbono del ciclo [2]
- 251/22 a dos átomos de carbono del ciclo [2]
- 251/24 a tres átomos de carbono del ciclo [2]
- 251/26 . . . con solamente heteroátomos unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 251/28 Solamente átomos de halógeno, p. ej. cloruro cianúrico [2]
- 251/30 Solamente átomos de oxígeno [2]
- 251/32 Ácido cianúrico; Ácido isocianúrico [2]
- 251/34 Esteres cianúricos o isocianúricos [2]

251/36	. . . . .	que tienen átomos de halógenos unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
251/38	. . . . .	Átomos de azufre [2]
251/40	. . . . .	Átomos de nitrógeno [2]
251/42	. . . . .	Un átomo de nitrógeno [2]
251/44	. . . . .	con átomos de halógenos unidos a otros dos átomos de carbono del ciclo [2]
251/46	. . . . .	con átomos de oxígeno o azufre unidos a otros dos átomos de carbono del ciclo [2]
251/48	. . . . .	Dos átomos de nitrógeno [2]
251/50	. . . . .	con un átomo de halógeno unido al tercer átomo de carbono del ciclo [2]
251/52	. . . . .	con un átomo de oxígeno o azufre unido al tercer átomo de carbono del ciclo [2]
251/54	. . . . .	Tres átomos de nitrógeno [2]
251/56	. . . . .	Preparación de melamina [2]
251/58	. . . . .	a partir de cianamida, dicianamida o cianamida cálcica [2]
251/60	. . . . .	a partir de urea o a partir de dióxido de carbono y amoniaco [2]
251/62	. . . . .	Purificación de melamina [2]
251/64	. . . . .	Productos de condensación de melamina con aldehídos; Sus derivados (productos de policondensación C08G) [2]
251/66	. . . . .	Derivados de melamina en los que un heteroátomo está unido directamente a un átomo de nitrógeno de melamina [2]
251/68	. . . . .	Triazinilaminoestilbenos [2]
251/70	. . . . .	Otras melaminas sustituidas [2]
251/72	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
253/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que tienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por C07D 251/00 [2]	
253/02	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
253/04	. . . . .	Triazinas-1,2,3 [2]
253/06	. . . . .	Triazinas-1,2,4 [2]
253/065	. . . . .	que tienen tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [5]
253/07	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con un enlace a halógeno como máximo, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [5]
253/075	. . . . .	Dos heteroátomos, en posición 3 y 5 [5]
253/08	. . . . .	condensados con sistemas cíclicos o ciclos carbocíclicos [2]
253/10	. . . . .	Triazinas-1,2,4 condensadas; Triazinas-1,2,4 condensadas hidrogenadas [5]
255/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por los grupos C07D 249/00 Hasta C07D 253/00 [2]	
255/02	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
255/04	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
257/00	Compuestos heterocíclicos que contienen cuatro átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]	
257/02	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
257/04	. . . . .	Ciclos de cinco miembros [2]
257/06	. . . . .	con átomos de nitrógeno unidos directamente al átomo de carbono del ciclo [2]
257/08	. . . . .	Ciclos de seis miembros [2]
257/10	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
257/12	. . . . .	Ciclos de seis miembros que tienen cuatro átomos de nitrógeno [2]
259/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen más de cuatro átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]	
<u>Compuestos heterocíclicos que tienen nitrógeno y oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]</u>		
261/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de oxazol-1,2 u oxazol-1,2 hidrogenado [2]	
261/02	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
261/04	. . . . .	que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
261/06	. . . . .	que tienen dos o más enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
261/08	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
261/10	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
261/12	. . . . .	Átomos de oxígeno [2]
261/14	. . . . .	Átomos de nitrógeno [2]
261/16	. . . . .	Bencenosulfonamido isoxazoles [2]
261/18	. . . . .	Átomos de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno [2]
261/20	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
263/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de oxazol-1,3 u oxazol-1,3 hidrogenado [2]	
263/02	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
263/04	. . . . .	que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
263/06	. . . . .	con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de oxígeno, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
263/08	. . . . .	que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
263/10	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
263/12	. . . . .	con radicales que contienen solamente átomos de oxígeno y carbono [2]
263/14	. . . . .	con radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]

263/16	. . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
263/18	. . . . Átomos de oxígeno [2]
263/20	. . . . . unidos en posición 2 [2]
263/22	. . . . . con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los otros átomos de carbono del ciclo [2]
263/24	. . . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de oxígeno, unidos a los otros átomos de carbono del ciclo [2]
263/26	. . . . . con heteroátomos o radicales acilo unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
263/28	. . . . . Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
263/30	. . que tienen dos o tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
263/32	. . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
263/34	. . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno p.ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
263/36	. . . . . Un átomo de oxígeno [2]
263/38	. . . . . unido en posición 2 [2]
263/40	. . . . . unido en posición 4 [2]
263/42	. . . . . unido en posición 5 [2]
263/44	. . . . . Dos átomos de oxígeno [2]
263/46	. . . . . Átomos de azufre [2]
263/48	. . . . . Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
263/50	. . . . . Bencenosulfonamido oxazoles [2]
263/52	. condensados con sistemas cíclicos o ciclos carbocíclicos [2]
263/54	. . Benzoxazoles; Benzoxazoles hidrogenados [2]
263/56	. . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente en posición 2 [2]
263/57	. . . . . Radicales arilo o arilo sustituidos [5]
263/58	. . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente en posición 2 [2]
263/60	. . Naftoxazoles; Naftoxazoles hidrogenados [2]
263/62	. . que tienen dos o más sistemas cíclicos que contienen ciclos condensados de oxazol-1,3 [2]
263/64	. . . unidos en posición 2 y 2' por cadenas que contienen ciclos aromáticos de seis miembros o sistemas cíclicos que contienen tales ciclos [5]
265/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]

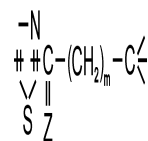
Nota

Las morfollinas que tienen solamente átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo, están clasificadas en C07D 295/00. [2]

265/02	. Oxazinas-1,2; Oxazinas-1,2 hidrogenadas [2]
265/04	. Oxazinas-1,3; Oxazinas-1,3 hidrogenadas [2]
265/06	. . no condensadas con otros ciclos [2]
265/08	. . . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
265/10	. . . . con átomos de oxígeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
265/12	. . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
265/14	. . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
265/16	. . . . con solamente átomos de hidrógeno o carbono unidos directamente en las posiciones 2 y 4 [2]
265/18	. . . . con heteroátomos unidos directamente en la posición 2 [2]
265/20	. . . . con heteroátomos unidos directamente en la posición 4 [2]
265/22	. . . . . Átomos de oxígeno [2]
265/24	. . . . con heteroátomos unidos directamente en las posiciones 2 y 4 [2]
265/26	. . . . . Dos átomos de oxígeno, p. ej. anhídrido isatoico [2]
265/28	. Oxazinas-1,4; Oxazinas-1,4 hidrogenadas [2]
265/30	. . no condensadas con otros ciclos [2]
265/32	. . . con átomos de oxígeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
265/33	. . . . dos átomos de oxígeno, en posiciones 3 y 5 [5]
265/34	. . condensados con ciclos carbocíclicos [2]
265/36	. . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
265/38	. . . [b, e]-condensados con dos ciclos de seis miembros [2]
267/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de más de seis miembros que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]
267/02	. Ciclos de siete miembros [2]
267/04	. . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 2 [2]
267/06	. . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 3 [2]
267/08	. . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 4 [2]
267/10	. . . no condensados con otros ciclos [2]
267/12	. . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
267/14	. . . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
267/16	. . . . condensados con dos ciclos de seis miembros [2]
267/18	. . . . . [b, e]-condensados [2]
267/20	. . . . . [b, f]-condensados [2]
267/22	. Ciclos de ocho miembros [2]

269/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo que pertenecen a más de un grupo principal del C07D 261/00 Hasta C07D 267/00 [2]	277/06	. . . con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
269/02	. que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 3 [2]	277/08	. . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
271/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros que tienen dos átomos de nitrógeno y un átomo de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]	277/10	. . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
271/02	. no condensados con otros ciclos [2]	277/12	. . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
271/04	. . Oxadiazoles-1,2,3; Oxadiazoles-1,2,3 hidrogenados [2]	277/14	. . . . Átomos de oxígeno [2]
271/06	. . Oxadiazoles-1,2,4; Oxadiazoles-1,2,4 hidrogenados [2]	277/16	. . . . Átomos de azufre [2]
271/07	. . . con átomos de oxígeno, de azufre o de nitrógeno, unidos directamente a átomos de carbono del ciclo, en que los átomos de nitrógeno no forman parte de una radical nitro [5]	277/18	. . . . Átomos de nitrógeno [2]
271/08	. . Oxadiazoles-1,2,5; Oxadiazoles-1,2,5 hidrogenados [2]	277/20	. . que tienen dos o tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y miembros no cíclicos [2]
271/10	. . Oxadiazoles-1,3,4; Oxadiazoles-1,3,4 hidrogenados [2]	277/22	. . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
271/107	. . . con dos radicales arilo o arilo sustituidos unidos en posiciones 2 y 5 [5]	277/24	. . . . Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
271/113	. . . con átomos de oxígeno, de azufre o de nitrógeno, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo, en que los átomos de nitrógeno no forman parte de un radical nitro [5]	277/26	. . . . Radicales sustituidos por átomos de azufre [2]
271/12	. condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]	277/28	. . . . Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno [2]
273/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de nitrógeno y oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por los grupos comprendidos entre el C07D 261/00 Hasta C07D 271/00 [2]	277/30	. . . . Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p.ej. radicales éster o nitrilo [2]
273/01	. que tienen un átomo de nitrógeno [3]	277/32	. . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo sumo un enlace a halógeno, p.ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
273/02	. que tienen dos átomos de nitrógeno y un solo átomo de oxígeno [2]	277/34	. . . . Átomos de oxígeno [2]
273/04	. . Ciclos de seis miembros [2]	277/36	. . . . Átomos de azufre [2]
273/06	. . Ciclos de siete miembros [2]	277/38	. . . . Átomos de nitrógeno [2]
273/08	. que tienen dos átomos de nitrógeno y varios átomos de oxígeno [3]	277/40	. . . . Radicales insustituidos amino o imino [2]
		277/42	. . . . Radicales amino o imino sustituidos por radicales hidrocarbonados o por radicales hidrocarbonados sustituidos [2]
<u>Compuestos heterocíclicos que tienen nitrógeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]</u>		277/44	. . . . Radicales amino o imino acilados [2]
275/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de tiazol-1,2 o tiazol-1,2 hidrogenado [2]	277/46	. . . . por ácidos carboxílicos o sus análogos de azufre o nitrógeno [2]
275/02	. no condensados con otros ciclos [2]	277/48	. . . . por radicales derivados del ácido carbónico, o sus análogos de azufre o nitrógeno, p. ej. carbonilguanidinas [2]
275/03	. . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con un enlace a halógeno como máximo, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [5]	277/50	. . . . Átomos de nitrógeno unidos a heteroátomos [2]
275/04	. condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]	277/52	. . . . a átomos de azufre, p. ej. sulfamidas [2]
275/06	. . con heteroátomos unidos directamente al átomo de azufre del ciclo [2]	277/54	. . . . Átomos de nitrógeno y átomos de oxígeno o azufre [2]
277/00	Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de tiazol-1,3 o tiazol-1,3 hidrogenado [2]	277/56	. . . . Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
277/02	. no condensados con otros ciclos [2]	277/58	. . . . Radicales nitro [2]
277/04	. . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]		

- 277/587 . . . con radicales hidrocarbonados alifáticos sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con un enlace a halógeno como máximo, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo, en que dichos radicales alifáticos están sustituidos en posición alfa del ciclo por un heteroátomo, p. ej.



con $m \geq 0$, siendo Z un heteroátomo unido por enlace sencillo o doble [5]

- 277/593 siendo Z un oxígeno unido por un enlace doble o un nitrógeno unido por un enlace doble, en que este nitrógeno forma parte de un radical oximino eventualmente sustituido [5]
- 277/60 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 277/62 . . Benzotiazoles [2]
- 277/64 . . . con solamente radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos unidos en posición 2 [2]
- 277/66 con ciclos o sistemas cíclicos aromáticos unidos en posición 2 [2]
- 277/68 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos en posición 2 [2]
- 277/70 Átomos de azufre [2]
- 277/72 2-Mercaptobenzotiazol [2]
- 277/74 Átomos de azufre sustituidos por átomos de carbono [2]
- 277/76 Átomos de azufre unidos a un segundo heteroátomo [2]
- 277/78 a un segundo átomo de azufre [2]
- 277/80 a un átomo de nitrógeno [2]
- 277/82 Átomos de nitrógeno [2]
- 277/84 . . Naftotiazoles [2]

279/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**

Nota

Las tiomorfolinas que tienen solamente átomos de hidrógeno unidos a los átomos de carbono del ciclo están clasificadas en el grupo C07D 295/00. [2]

- 279/02 . Tiazinas-1,2; Tiazinas-1,2 hidrogenadas [2]
- 279/04 . Tiazinas-1,3; Tiazinas-1,3 hidrogenadas [2]
- 279/06 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 279/08 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 279/10 . Tiazinas-1,4; Tiazinas-1,4 hidrogenadas [2]
- 279/12 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 279/14 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 279/16 . . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
- 279/18 . . . [b, e]-condensados con dos ciclos de seis miembros [2]

- 279/20 con átomos de hidrógeno unidos directamente al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 279/22 con átomos de carbono directamente unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 279/24 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por radicales amino, unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 279/26 sin otros sustituyentes unidos al sistema cíclico [2]
- 279/28 con otros sustituyentes unidos al sistema cíclico [2]
- 279/30 con radicales acilo unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 279/32 con heteroátomos directamente unidos al átomo de nitrógeno del ciclo [2]
- 279/34 con heteroátomos directamente unidos al átomo de azufre del ciclo [2]
- 279/36 . . . [b, e]-condensados, al menos una vez, con un ulterior ciclo de benceno condensado [2]

281/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de más de seis miembros que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**

- 281/02 . Ciclos de siete miembros [2]
- 281/04 . . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 4 [2]
- 281/06 . . . no condensados con otros ciclos [2]
- 281/08 . . . condensados con sistemas cíclicos carbocíclicos o con ciclos [2]
- 281/10 condensados con un ciclo de seis miembros [2]
- 281/12 condensados con dos ciclos de seis miembros [2]
- 281/14 [b, e]-condensados [2]
- 281/16 [b, f]-condensados [2]
- 281/18 . Ciclos de ocho miembros [2]

283/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre como únicos heteroátomos del ciclo, que pertenecen a más de un grupo principal del C07D 275/00 Hasta C07D 281/00 [2]**

- 283/02 . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 3 [2]

285/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de nitrógeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por los grupos del C07D 275/00 Hasta C07D 283/00 [2]**

- 285/01 . Ciclos de cinco miembros [5]
- 285/02 . . Tiadiazoles; Tiadiazoles hidrogenados [2,5]
- 285/04 . . . no condensados con otros ciclos [2,5]
- 285/06 Tiadiazoles-1,2,3; Tiadiazoles-1,2,3 hidrogenados [2,5]
- 285/08 Tiadiazoles-1,2,4; Tiadiazoles-1,2,4 hidrogenados [2,5]
- 285/10 Tiadiazoles-1,2,5; Tiadiazoles-1,2,5 hidrogenados [2,5]
- 285/12 Tiadiazoles-1,3,4; Tiadiazoles-1,3,4 hidrogenados [2,5]
- 285/125 con átomos de oxígeno, de azufre o de nitrógeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo, en que los átomos de nitrógeno no forman parte de un radical nitro [5]
- 285/13 Átomos de oxígeno [5]
- 285/135 Átomos de nitrógeno [5]

- 285/14 . . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2,5]
- 285/15 . Ciclos de seis miembros [5]
- 285/16 . . Tiadiazinas; Tiadiazinas hidrogenadas [2,5]
- 285/18 . . . Tiadiazinas-1,2,4; Tiadiazinas-1,2,4 hidrogenadas [2,5]
- 285/20 condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2,5]
- 285/22 condensadas con un ciclo de seis miembros [2,5]
- 285/24 con átomos de oxígeno unidos directamente al átomo de azufre del ciclo [2,5]
- 285/26 sustituidas en la posición 6 ó 7 por radicales sulfamilo o sulfamilo sustituido [2,5]
- 285/28 con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente en la posición 3 [2,5]
- 285/30 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por heteroátomos, unidos en la posición 3 [2,5]
- 285/32 con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente en posición 3 [2,5]
- 285/34 . . . Tiadiazinas-1,3,5; Tiadiazinas-1,3,5 hidrogenadas [2,5]
- 285/36 . Ciclos de siete miembros [2]
- 285/38 . Ciclos de ocho miembros [2]
-
- 291/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de nitrógeno, oxígeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 291/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 291/04 . . Ciclos de cinco miembros [2]
- 291/06 . . Ciclos de seis miembros [2]
- 291/08 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 293/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen nitrógeno y selenio o nitrógeno y telurio, con o sin átomos de oxígeno o azufre, como heteroátomos del ciclo [2]**
- 293/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 293/04 . . Ciclos de cinco miembros [2]
- 293/06 . . . Selenazoles; Selenazoles hidrogenados [2]
- 293/08 . . Ciclos de seis miembros [2]
- 293/10 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 293/12 . . Selenazoles; Selenazoles hidrogenados [2]
- 295/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos polimetileno-imina de al menos cinco miembros, ciclos aza-3 biciclo [3.2.2] nonano, piperazina, morfolina o tiomorfolina, que tienen solamente átomos de hidrógeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]**
- 295/02 . que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono en adición a los heteroelementos del ciclo [2]
- 295/023 . . Preparación; Separación; Estabilización; Utilización de aditivos [5]
- 295/027 . . que no contienen más que un heterociclo [5]
- 295/03 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo unidos directamente a átomos de carbono acíclicos [5]
- 295/033 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo unidos directamente a carbociclos [5]
- 295/037 . . con átomos de nitrógeno del ciclo cuaternarios [5]
- 295/04 . con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 295/06 . . sustituidos por átomos de halógeno o radicales nitro [2]
- 295/067 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los sustituyentes unidos a la misma cadena carbonada, que no está interrumpida por carbociclos [5]
- 295/073 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los sustituyentes separados por carbociclos o por cadenas carbonadas interrumpidas por carbociclos [5]
- 295/08 . . sustituidos por un enlace simple o átomos de oxígeno o azufre [2]
- 295/084 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de oxígeno o de azufre unidos a la misma cadena carbonada, que no está interrumpida por carbociclos [5]
- 295/088 a una cadena acíclica saturada [5]
- 295/092 con radicales aromáticos unidos a la cadena [5]
- 295/096 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de oxígeno o de azufre separados por carbociclos o por cadenas carbonadas interrumpidas por carbociclos [5]
- 295/10 . . sustituidos por un enlace doble a átomos de oxígeno o azufre [2]
- 295/104 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo, así como los átomos de oxígeno o de azufre unidos por enlaces dobles, unidos a la misma cadena carbonada, que no está interrumpida por carbociclos [5]
- 295/108 a una cadena acíclica saturada [5]
- 295/112 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de oxígeno o de azufre unidos por enlaces dobles separados por carbociclos o por cadenas carbonadas interrumpidas por carbociclos [5]
- 295/116 en que los átomos de oxígeno o de azufre unidos por enlaces dobles están directamente unidos a un carbociclo [5]
- 295/12 . . sustituidos por un enlace simple o doble a átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 295/06) [2]
- 295/125 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de nitrógeno sustituyentes unidos a la misma cadena carbonada, que no está interrumpida por ciclos carbocíclicos [5]
- 295/13 a una cadena acíclica saturada [5]
- 295/135 . . . con los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de nitrógeno sustituyentes separados por carbociclos o por cadenas carbonadas interrumpidas por carbociclos [5]
- 295/14 . . sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 295/145 . . . en que los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de carbono tienen tres enlaces a heteroátomos unidos a la misma cadena carbonada, que no está interrumpida por carbociclos [5]
- 295/15 a una cadena acíclica saturada [5]

- 295/155 . . . en que los átomos de nitrógeno del ciclo y los átomos de carbono tienen tres enlaces a heteroátomos separados por carbociclos o por cadenas carbonadas interrumpidas por carbociclos [5]
- 295/16 . . . acilados en los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 295/18 . . . por radicales derivados de ácidos carboxílicos, o sus análogos de azufre o nitrógeno [2]
- 295/182 . . . Radicales derivados de ácidos carboxílicos [5]
- 295/185 . . . de ácidos carboxílicos alifáticos [5]
- 295/192 . . . de ácidos carboxílicos aromáticos [5]
- 295/194 . . . Radicales derivados de ácidos tio o tionocarboxílicos [5]
- 295/195 . . . Radicales derivados de análogos nitrogenados de ácidos carboxílicos [5]
- 295/20 . . . por radicales derivados del ácido carbónico, o sus análogos de azufre o nitrógeno [2]
- 295/205 . . . Radicales derivados de ácidos carbónicos [5]
- 295/21 . . . Radicales derivados de análogos sulfurados de ácidos carbónicos [5]
- 295/215 . . . Radicales derivados de análogos nitrogenados de ácidos carbónicos [5]
- 295/22 . . . con heteroátomos unidos directamente a los átomos de nitrógeno del ciclo [2]
- 295/24 . . . Átomos de oxígeno [5]
- 295/26 . . . Átomos de azufre [5]
- 295/28 . . . Átomos de nitrógeno [5]
- 295/30 . . . no acilados [5]
- 295/32 . . . acilados por ácidos carboxílicos o carbónicos, o por sus análogos sulfurados o nitrogenados [5]

Compuestos heterocíclicos que tienen átomos de oxígeno, con o sin azufre, selenio o telurio, como heteroátomos del ciclo [2]

- 301/00 **Preparación de oxiranos [2]**
- 301/02 . . . Síntesis del ciclo de oxirano [2]
- 301/03 . . . por oxidación de compuestos insaturados, o de mezclas de compuestos saturados e insaturados [3]
- 301/04 . . . con aire u oxígeno molecular [2,3]
- 301/06 . . . en fase líquida [2,3]
- 301/08 . . . en fase gaseosa [2,3]
- 301/10 . . . con catalizadores que contienen oro o plata [2,3]
- 301/12 . . . con peróxido de hidrógeno o con peróxidos o perácidos inorgánicos [2,3]
- 301/14 . . . con perácidos orgánicos, o con sus sales, anhídridos o ésteres [2,3]
- 301/16 . . . formados *in situ*, p. ej. a partir de ácidos carboxílicos y peróxido de hidrógeno [2,3]
- 301/18 . . . a partir de ácidos carboxílicos polibásicos [2,3]
- 301/19 . . . con hidroperóxidos orgánicos [3]
- 301/22 . . . por oxidación de compuestos saturados con aire u oxígeno molecular (de mezclas de compuestos insaturados y saturados C07D 301/04) [2]
- 301/24 . . . por desprendimiento de Hal-Y a partir de compuestos que contienen el radical Hal-C-C-OY [2]
- 301/26 . . . siendo Y hidrógeno [2]
- 301/27 . . . Condensación de epihalohidrinatos o de halohidrinatos con compuestos que contienen átomos de hidrógeno activo (compuestos macromoleculares C08) [3]
- 301/28 . . . por reacción con radicales hidroxilo [2,3]
- 301/30 . . . por reacción con radicales carboxilo [2,3]

- 301/32 . . . Separación; Purificación [2]
- 301/36 . . . Utilización de aditivos, p. ej. para la estabilización [3]

303/00 Compuestos que contienen ciclos de tres miembros que tienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo del ciclo [2]

- 303/02 . . . Compuestos que contienen ciclos de oxirano [2]
- 303/04 . . . que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono en adición a los átomos de oxígeno del ciclo [2]
- 303/06 . . . en que los ciclos de oxirano están condensados con un sistema cíclico carbocíclico que tienen tres o más ciclos fundamentales [2]
- 303/08 . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de halógeno, radicales nitro o nitroso [2]
- 303/10 . . . en que los ciclos de oxirano están condensados con un sistema cíclico carbocíclico que tiene tres o más ciclos fundamentales [2]
- 303/12 . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por átomos de oxígeno unidos por un enlace simple o doble [2]
- 303/14 . . . por radicales hidroxilo libres [2]
- 303/16 . . . por radicales hidroxilo esterificados [2]
- 303/17 . . . que contienen ciclos oxirano condensados con sistemas carbocíclicos que tienen al menos tres ciclos determinantes [3]
- 303/18 . . . por radicales hidroxilo eterificados [2]
- 303/20 . . . Eteres con compuestos hidroxilo que no contienen ciclos de oxirano [2]
- 303/22 . . . con compuestos monohidroxilo [2]
- 303/23 . . . Eteres oxiranilmetílicos de compuestos que tienen un grupo hidroxilo unido a un ciclo aromático de seis miembros, no teniendo el radical oxiranilmetílico otro sustituyente, es decir
-
- [5]
- 303/24 . . . con compuestos polihidroxilo [2]
- 303/26 . . . que tienen uno o más radicales hidroxilo libre [2]
- 303/27 . . . que tienen todos los radicales hidroxilo eterificados por compuestos que contienen ciclos oxirano [3]
- 303/28 . . . Eteres con compuestos hidroxilo que contienen ciclos de oxirano [2]
- 303/30 . . . Eteres de compuestos polihidroxilo que contienen oxirano en los cuales todos los radicales hidroxilo están eterificados con compuestos hidroxilo que contienen oxirano [2]
- 303/31 . . . en los que los ciclos oxirano están condensados con un sistema carbocíclico que tiene al menos tres ciclos determinados [3]
- 303/32 . . . por radicales aldehído o cetónico [2]
- 303/34 . . . por radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de azufre, selenio o telurio [2]
- 303/36 . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de nitrógeno (radicales nitro, nitroso C07D 303/08) [2]

- 303/38 . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 303/40 . . . por radicales éster [2]
- 303/42 Compuestos acíclicos que tienen una cadena de siete o más átomos de carbono, p. ej. grasas epoxidificadas [2]
- 303/44 esterificados con compuestos hidroxí que contienen oxirano [2]
- 303/46 . . . por radicales amida o nitrilo [2]
- 303/48 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, unido directamente a los átomos de carbono del ciclo, p. ej. radicales éster o nitrilo [3]
- 305/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cuatro miembros que tienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo del ciclo [2]**
- 305/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 305/04 . . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 305/06 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados, o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos del ciclo [2]
- 305/08 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos del ciclo [2]
- 305/10 . . que tienen uno o más enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 305/12 . . . beta-Lactonas [2]
- 305/14 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 307/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros que tienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo del ciclo [2]**
- 307/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 307/04 . . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 307/06 . . . con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/08 Preparación de tetrahidrofurano [2]
- 307/10 . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/12 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 307/14 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitrilo [2]
- 307/16 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 307/18 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/20 Átomos de oxígeno [2]
- 307/22 Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitrilo [2]
- 307/24 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
- 307/26 . . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 307/28 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/30 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/32 Átomos de oxígeno [2]
- 307/33 en que en posición 2, el átomo de oxígeno está en la forma cetónica o enólica no sustituida [5]
- 307/34 . . que tienen dos o tres enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 307/36 . . . con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/38 . . . con radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/40 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 307/42 Átomos de oxígeno unidos por enlaces sencillos [2]
- 307/44 Alcohol de furfurilo [2]
- 307/45 Átomos de oxígeno acilados por un radical acilo que contienen un resto ciclopropano, p. ej. crisantematos [3]
- 307/46 Átomos de oxígeno doblemente enlazados, o dos átomos de oxígeno unidos por un enlace sencillo al mismo átomo de carbono [2]
- 307/48 Furfural [2]
- 307/50 Preparación a partir de productos naturales [2]
- 307/52 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitrilo [2]
- 307/54 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 307/56 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 307/58 Un átomo de oxígeno, p. ej. butenoluro [2]
- 307/60 Dos átomos de oxígeno, p. ej. anhídrido succínico [2]
- 307/62 Tres átomos de oxígeno, p. ej. ácido ascórbico [2]
- 307/64 Átomos de azufre [2]
- 307/66 Átomos de nitrógeno [2]
- 307/68 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
- 307/70 Radicales nitrilo [2]

- 307/71 unidos en la posición 5 [2]
- 307/72 con radicales hidrocarbonados, sustituidos por radicales que contienen nitrógeno, unidos en la posición 2 [2]
- 307/73 por radicales amino o imino, o amino o imino sustituidos [2]
- 307/74 por radicales hidrazina o hidrazona, o sus derivados sustituidos [2]
- 307/75 con radicales acilo carboxílicos o sus análogos tio o imino, unidos directamente al radical hidrazina o hidrazona, p. ej. por hidrazidas [2]
- 307/76 con radicales acilo carbónicos o sus análogos S o N, unidos directamente al radical hidrazina o hidrazona, p. ej. por semicarbacidas [2,3]
- 307/77 . orto- o peri- condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 307/78 . . Benzo [b] furanos; Benzo [b] furanos hidrogenados [2]
- 307/79 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos unidos directamente a los átomos de carbono del heterociclo [2]
- 307/80 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 307/81 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 307/82 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del heterociclo [2]
- 307/83 Átomos de oxígeno [2]
- 307/84 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
- 307/85 unidos en la posición 2 [2]
- 307/86 . . . con un átomo de oxígeno unido directamente en la posición 7 [2]
- 307/87 . . Benzo [c] furanos; Benzo [c] furanos hidrogenados [2]
- 307/88 . . . con un átomo de oxígeno unido directamente en la posición 1 ó 3 [2]
- 307/885 3,3-Difenilftalidas [5]
- 307/89 . . . con dos átomos de oxígeno unidos directamente en las posiciones 1 y 3 [2]
- 307/90 . . . con un átomo de oxígeno en la posición 1 y un átomo de nitrógeno en la posición 3, o viceversa [2]
- 307/91 . . Dibenzofuranos; Dibenzofuranos hidrogenados [2]
- 307/92 . . Naftofuranos; Naftofuranos hidrogenados [2]
- 307/93 . . condensados con un ciclo diferente al de seis miembros [2]
- 307/935 . . . ciclopenta [b] furanos o ciclopenta [b] furanos hidrogenados, sin otra condensación [3]
- 307/937 con radicales hidrocarbonados o radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente en posición 2, p. ej. prostaciclina [5]
- 307/94 . . espirocondensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos, p. ej. griseofulvinas [2]

- 309/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que tienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo del ciclo, no condensados con otros ciclos [2]**
- 309/02 . que no tienen enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 309/04 . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 309/06 . . . Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 309/08 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 309/10 . . . Átomos de oxígeno [2]
- 309/12 solamente átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo, p. ej. éteres tetrahidropirano [2]
- 309/14 . . . Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 309/16 . que tienen un enlace doble entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 309/18 . . que contienen solamente átomos de carbono e hidrógeno en adición al heteroátomo del ciclo [2]
- 309/20 . . con átomos de hidrógeno y radicales hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 309/22 . . . Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 309/24 Radicales de metilol [2]
- 309/26 Radicales de carboxaldehído [2]
- 309/28 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 309/30 . . . Átomos de oxígeno, p. ej. delta-lactonas [2]
- 309/32 . que tienen dos enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 309/34 . que tienen tres o más enlaces dobles entre miembros cíclicos o entre miembros cíclicos y no cíclicos [2]
- 309/36 . . con átomos de oxígeno unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 309/38 . . . un átomo de oxígeno en la posición 2 ó 4, p. ej. pironas [2]
- 309/40 . . . Átomos de oxígeno unidos en las posiciones 3 y 4, p. ej. maltol [2]
- 311/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que contienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo, condensados con otros ciclos [2]**
- 311/02 . orto- o peri- condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 311/04 . . Benzo [b] pironas, no hidrogenados en el ciclo carbocíclico [2]
- 311/06 . . . con átomos de oxígeno o azufre directamente unidos en posición 2 [2]
- 311/08 no hidrogenados en el heterociclo [2]
- 311/10 insustituidos [2]
- 311/12 sustituidos en posición 3, e insustituidos en posición 7 [2]
- 311/14 sustituidos en posición 6, e insustituidos en posición 7 [2]
- 311/16 sustituidos en posición 7 [2]

311/18	. . . . .	sustituídos en posición diferente a la 3 ó 7 [2]	311/80	. . . . .	Dibenzopiranos; Dibenzopiranos hidrogenados [2]
311/20	. . . . .	hidrogenados en el heterociclo [2]	311/82	. . . . .	Xantenos [2]
311/22	. . . . .	con átomos de oxígeno o azufre directamente unidos en posición 4 [2]	311/84	. . . . .	con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente en la posición 9 [2]
311/24	. . . . .	con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo unidos directamente en posición 2 [2]	311/86	. . . . .	Átomos de oxígeno, p. ej. xantonas [2]
311/26	. . . . .	con ciclos aromáticos unidos en las posiciones 2 ó 3 [2]	311/88	. . . . .	Átomos de nitrógeno [2]
311/28	. . . . .	con ciclos aromáticos unidos solamente en posición 2 [2]	311/90	. . . . .	con radicales hidrocarbonados sustituidos por radicales amino, unidos directamente en la posición 9 [2]
311/30	. . . . .	no hidrogenados en el heterociclo, p. ej. flavonas [2]	311/92	. . . . .	Naftopiranos; Naftopiranos hidrogenados [2]
311/32	. . . . .	2, 3-dihidro derivados, p. ej. flavanonas [2]	311/94	. . . . .	condensados con ciclos que no son ciclos de seis miembros o con sistemas cíclicos que contienen tales ciclos [2,5]
311/34	. . . . .	con ciclos aromáticos unidos solamente en posición 3 [2]	311/96	. . . . .	espirocondensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
311/36	. . . . .	no hidrogenados en el heterociclo, p. ej. isoflavonas [2]	313/00		Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de más de seis miembros que tienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo del ciclo [2]
311/38	. . . . .	2, 3-dihidro derivados, p. ej. isoflavanonas [2]	313/02	. . . . .	Ciclos de siete miembros [2]
311/40	. . . . .	Separación, p. ej. a partir de materias naturales; Purificación [2]	313/04	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
311/42	. . . . .	con átomos de oxígeno o azufre en posición 2 y 4 [2]	313/06	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
311/44	. . . . .	con un átomo de hidrógeno en la posición 3 [2]	313/08	. . . . .	condensados con un ciclo de seis miembros [2]
311/46	. . . . .	insustituídos en el ciclo carbocíclico [2]	313/10	. . . . .	condensados con dos ciclos de seis miembros [2]
311/48	. . . . .	con dos radicales de benzopirano iguales unidos entre sí por una cadena de carbono [2]	313/12	. . . . .	[b, e]-condensados [2]
311/50	. . . . .	con elementos distintos del hidrógeno y del carbono en posición 3 [2]	313/14	. . . . .	[b, f]-condensados [2]
311/52	. . . . .	Esteres o éteres enólicos, o sus análogos de azufre [2]	313/16	. . . . .	Ciclos de ocho miembros [2]
311/54	. . . . .	sustituídos en el ciclo carbocíclico [2]	313/18	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
311/56	. . . . .	sin átomos de hidrógeno en la posición 3 [2]	313/20	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
311/58	. . . . .	con sustituyentes diferentes a los átomos de oxígeno o azufre en las posiciones 2 ó 4 [2]	315/00		Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen un átomo de oxígeno como único heteroátomo del ciclo, que pertenecen a más de un grupo principal del C07D 303/00 Hasta C07D 313/00 [2]
311/60	. . . . .	con radicales arilo unidos en la posición 2 [2]	317/00		Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros que tienen dos átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]
311/62	. . . . .	con átomos de oxígeno unidos directamente en la posición 3, p. ej. antocianidinas [2]	317/02	. . . . .	que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 2 [2]
311/64	. . . . .	con átomos de oxígeno unidos directamente en la posición 8 [2]	317/04	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
311/66	. . . . .	con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente en la posición 2 [2]	317/06	. . . . .	condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
311/68	. . . . .	con átomos de nitrógeno unidos directamente en la posición 4 [2]	317/08	. . . . .	que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 3 [2]
311/70	. . . . .	con dos radicales hidrocarbonados unidos en la posición 2 y elementos diferentes al hidrógeno y al carbono en la posición 6 [2]	317/10	. . . . .	no condensados con otros ciclos [2]
311/72	. . . . .	Derivados del 3,4-dihidro que tienen en la posición 2 al menos un radical metilo y en la posición 6 un átomo de oxígeno, p. ej. tocoferoles [2]	317/12	. . . . .	con solamente átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
311/74	. . . . .	Benzo [b] piranos, hidrogenados en el ciclo carbocíclico [2]	317/14	. . . . .	con radicales hidrocarbonados sustituidos unidos a los átomos de carbono del ciclo [2]
311/76	. . . . .	Benzo [c] piranos [2]	317/16	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de halógeno o radicales nitro [2]
311/78	. . . . .	Sistemas cíclicos que tienen tres o más ciclos fundamentales [2]	317/18	. . . . .	Radicales sustituidos por átomos de oxígeno o azufre unidos por un enlace sencillo [2]
			317/20	. . . . .	Radicales hidroxilo o mercaptano libres [2]
			317/22	. . . . .	eterificados [2]
			317/24	. . . . .	esterificados [2]

- 317/26 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno o azufre unidos por un enlace doble, o por dos de estos átomos unidos al mismo átomo de carbono por un enlace sencillo [2]
- 317/28 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 317/16) [2]
- 317/30 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a un halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 317/32 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a un halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 317/34 Átomos de oxígeno [2]
- 317/36 Carbonatos de alquileo; Carbonatos de alquileo sustituidos [2]
- 317/38 Carbonato de etileno [2]
- 317/40 Carbonato de vinileno; Carbonatos de vinileno sustituidos [2]
- 317/42 Átomos de halógeno o radicales nitro [2]
- 317/44 . . orto- o peri- condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 317/46 . . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
- 317/48 . . . Metilenodioxibencenos o Metilenodioxibencenos hidrogenados, insustituídos en el heterociclo [2]
- 317/50 con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos del ciclo carbocíclico [2]
- 317/52 Radicales sustituidos por átomos de halógeno o radicales nitro [2]
- 317/54 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 317/56 Radicales sustituidos por átomos de azufre [2]
- 317/58 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno (radicales nitro C07D 317/52) [2]
- 317/60 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a un halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 317/62 con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a un halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos del ciclo carbocíclico [2]
- 317/64 Átomos de oxígeno [2]
- 317/66 Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 317/68 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a un halógeno [2]
- 317/70 . . . condensados con sistemas cíclicos que contienen dos o más ciclos fundamentales [2]
- 317/72 . . espirocondensados con ciclos carbocíclicos [2]
- 319/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que tienen dos átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 319/02 . Dioxanos-1,2; Dioxanos-1,2 hidrogenados [2]
- 319/04 . Dioxanos-1,3; Dioxanos-1,3 hidrogenados [2]

- 319/06 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 319/08 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 319/10 . Dioxanos-1,4; Dioxanos-1,4 hidrogenados [2]
- 319/12 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 319/14 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 319/16 . . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
- 319/18 . . . Etilenodioxibencenos, no sustituidos en el heterociclo [2]
- 319/20 . . . con sustituyentes unidos al heterociclo [2]
- 319/22 . . . condensados con un sistema cíclico de naftaleno o naftaleno hidrogenado [2]
- 319/24 . . . [b, e]-condensados con dos ciclos de seis miembros [2]
- 321/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen dos átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por los grupos del C07D 317/00 Hasta C07D 319/00 [2]**
- 321/02 . Ciclos de siete miembros [2]
- 321/04 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 321/06 . . Dioxepinas-1,3; Dioxepinas-1,3 hidrogenadas [2]
- 321/08 . . Dioxepinas-1,4; Dioxepinas-1,4 hidrogenadas [2]
- 321/10 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 321/12 . Ciclos de ocho miembros [2]
- 323/00 Compuestos heterocíclicos que contienen más de dos átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 323/02 . Ciclos de cinco miembros [2]
- 323/04 . Ciclos de seis miembros [2]
- 323/06 . . Trioxano [2]
- 325/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo, que pertenecen a más de un grupo principal del C07D 303/00 Hasta C07D 323/00 [2]**
- 327/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de oxígeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 327/02 . un átomo de oxígeno y un átomo de azufre [2]
- 327/04 . . Ciclos de cinco miembros [2]
- 327/06 . . Ciclos de seis miembros [2]
- 327/08 . . . [b, e]-condensados con dos ciclos carbocíclicos de seis miembros [2]
- 327/10 . dos átomos de oxígeno y un átomo de azufre, p. ej. sulfatos cíclicos [2]
- 329/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de oxígeno y selenio u oxígeno y telurio como únicos heteroátomos del ciclo [2]**

Compuestos heterocíclicos que tienen átomos de azufre, selenio o telurio como únicos heteroátomos del ciclo [2]

- 331/00 Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de menos de cinco miembros, que tienen un átomo de azufre como único heteroátomo del ciclo [2]**
- 331/02 . Ciclos de tres miembros [2]
- 331/04 . Ciclos de cuatro miembros [2]

- 333/00** **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de cinco miembros que tienen un átomo de azufre como único heteroátomo del ciclo [2]**
- 333/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 333/04 . . no sustituidos en el átomo de azufre del ciclo [2]
- 333/06 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 333/08 Átomos de hidrógeno o radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono [2]
- 333/10 Tiofeno [2]
- 333/12 Radicales sustituidos por átomos de halógeno o radicales nitro o nitroso [2]
- 333/14 Radicales sustituidos por heteroátomos, que no sean halógenos, unidos por un enlace sencillo [2]
- 333/16 por átomos de oxígeno [2]
- 333/18 por átomos de azufre [2]
- 333/20 por átomos de nitrógeno (radicales nitro, nitroso C07D 333/12) [2]
- 333/22 Radicales sustituidos por heteroátomos unidos por un enlace doble, o por dos heteroátomos distintos al halógeno, unidos por un enlace sencillo al mismo átomo de carbono [2]
- 333/24 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 333/26 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 333/28 Átomos de halógeno [2]
- 333/30 Heteroátomos diferentes a los halógenos [2]
- 333/32 Átomos de oxígeno [2]
- 333/34 Átomos de azufre [2]
- 333/36 Átomos de nitrógeno [2]
- 333/38 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 333/40 Ácido tiofeno-2-carboxílico [2]
- 333/42 con radicales nitro o nitroso unidos directamente a los átomos de carbono del ciclo [2]
- 333/44 unidos en la posición 5 [2]
- 333/46 . . sustituidos en el átomo de azufre del ciclo [2]
- 333/48 . . . por átomos de oxígeno [2]
- 333/50 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 333/52 . . Benzo [b] tiofenos; Benzo [b] tiofenos hidrogenados [2]
- 333/54 . . . con solamente átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los átomos de carbono del heterociclo [2]
- 333/56 Radicales sustituidos por átomos de oxígeno [2]
- 333/58 Radicales sustituidos por átomos de nitrógeno [2]
- 333/60 Radicales sustituidos por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo [2]
- 333/62 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente a los átomos de carbono del heterociclo [2]
- 333/64 Átomos de oxígeno [2]
- 333/66 Átomos de nitrógeno que no formen parte de un radical nitro [2]
- 333/68 Átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
- 333/70 unidos en posición 2 [2]
- 333/72 . . Benzo [c] tiofenos; Benzo [c] tiofenos hidrogenados [2]
- 333/74 . . Naftotiofenos [2]
- 333/76 . . Dibenzotiofenos [2]
- 333/78 . . condensados con ciclos que no son ciclos de seis miembros o con sistemas cíclicos que contienen tales ciclos [2,5]
- 333/80 . . . Ciclos de siete miembros [2]
- 335/00** **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de seis miembros que tienen un átomo de azufre como único heteroátomo del ciclo [2]**
- 335/02 . no condensados con otros ciclos [2]
- 335/04 . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 335/06 . . Benzotipiranos; Benzotipiranos hidrogenados [2]
- 335/08 . . Naftotipiranos; Naftotipiranos hidrogenados [2]
- 335/10 . . Dibenzotipiranos; Dibenzotipiranos hidrogenados [2]
- 335/12 . . . Tioxantenos [2]
- 335/14 . . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno p. ej. radicales éster o nitrilo, unidos directamente en la posición 9 [2]
- 335/16 Átomos de oxígeno, p. ej. tioxantonas [2]
- 335/18 Átomos de nitrógeno [2]
- 335/20 . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por radicales amino, unidos directamente en la posición 9 [2]
- 337/00** **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos de más de seis miembros que tienen un átomo de azufre como único heteroátomo de ciclo [2]**
- 337/02 . Ciclos de siete miembros [2]
- 337/04 . . no condensados con otros ciclos [2]
- 337/06 . . condensados con ciclos o sistemas cíclicos carbocíclicos [2]
- 337/08 . . . condensados con un ciclo de seis miembros [2]
- 337/10 . . . condensados con dos ciclos de seis miembros [2]
- 337/12 [b, e]-condensados [2]
- 337/14 [b, f]-condensados [2]
- 337/16 . Ciclos de ocho miembros [2]
- 339/00** **Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen dos átomos de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**
- 339/02 . Ciclos de cinco miembros [2]
- 339/04 . . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 2, p. ej. ácido lipoico [2]
- 339/06 . . que tienen los heteroátomos en las posiciones 1, 3, p. ej. ditiocarbonatos cíclicos [2]
- 339/08 . Ciclos de seis miembros [2]

- 341/00** Compuestos heterocíclicos que tienen ciclos que tienen tres o más átomos de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]
- 343/00** Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de azufre y selenio o azufre y telurio como únicos heteroátomos del ciclo [2]
- 345/00** Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de selenio o telurio como únicos heteroátomos del ciclo [2]

- 347/00** Compuestos heterocíclicos que contienen ciclos que tienen átomos de halógeno como heteroátomos del ciclo [2]

Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos [2]

Nota

Los grupos C07D 401/00 Hasta C07D 421/00 cubren los compuestos que contienen varios heterociclos determinantes, ni condensados entre ellos, ni condensados con un ciclo común o con un sistema carbocíclico común, estando al menos dos de dichos heterociclos cubiertos por grupos principales diferentes de C07D 203/00 Hasta C07D 347/00 [2]

- 401/00** Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, que tienen átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo, siendo al menos un ciclo de seis miembros con solamente un átomo de nitrógeno [2]

- 401/02** . que contienen dos heterociclos [2]
- 401/04** . . directamente unidos por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 401/06** . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 401/08** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 401/10** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 401/12** . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 401/14** . que contienen tres o más heterociclos [2]

- 403/00** Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, que tienen átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por el grupo C07D 401/00 [2]

- 403/02** . que contienen dos heterociclos [2]
- 403/04** . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 403/06** . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 403/08** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 403/10** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 403/12** . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 403/14** . que contiene tres o más heterociclos [2]

- 405/00** Compuestos heterocíclicos que contienen a la vez uno o más heterociclos que tienen átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo y uno o más heterociclos que tienen átomos de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [2]

- 405/02** . que contienen dos heterociclos [2]
- 405/04** . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 405/06** . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 405/08** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 405/10** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 405/12** . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 405/14** . que contienen tres o más heterociclos [2]

- 407/00** Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo al menos un ciclo átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por el C07D 405/00 [2]

- 407/02** . que contienen dos heterociclos [2]
- 407/04** . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 407/06** . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifático [2]
- 407/08** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 407/10** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 407/12** . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 407/14** . que contienen tres o más heterociclos [2]

- 409/00** Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo al menos un ciclo átomos de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]

- 409/02** . que contienen dos heterociclos [2]
- 409/04** . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 409/06** . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 409/08** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 409/10** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 409/12** . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 409/14** . que contienen tres o más heterociclos [2]

- 411/00** Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo un ciclo al menos átomos de oxígeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]

- 411/02** . que contienen dos heterociclos [2]
- 411/04** . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 411/06** . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 411/08** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 411/10** . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 411/12** . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 411/14** . que contienen tres o más heterociclos [2]

413/00 Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo al menos un ciclo átomos de nitrógeno y oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo [2]

- 413/02 . que contienen dos heterociclos [2]
- 413/04 . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 413/06 . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 413/08 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 413/10 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 413/12 . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 413/14 . que contienen tres o más heterociclos [2]

415/00 Compuestos heterocíclicos que contienen la estructura de tiamina [2]

417/00 Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo al menos un ciclo átomos de nitrógeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por el C07D 415/00 [2]

- 417/02 . que contienen dos heterociclos [2]
- 417/04 . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 417/06 . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 417/08 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 417/10 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 417/12 . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 417/14 . que contiene tres o más heterociclos [2]

419/00 Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo al menos un ciclo átomos de nitrógeno, oxígeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]

- 419/02 . que contienen dos o más heterociclos [2]
- 419/04 . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 419/06 . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 419/08 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 419/10 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]
- 419/12 . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]
- 419/14 . contienen tres o más heterociclos [2]

421/00 Compuestos heterocíclicos que contienen dos o más heterociclos, teniendo al menos un ciclo átomos de selenio, telurio o halógeno como heteroátomos del ciclo [2]

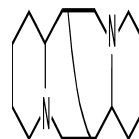
- 421/02 . que contienen dos heterociclos [2]
- 421/04 . . unidos directamente por un enlace entre dos miembros cíclicos [2]
- 421/06 . . unidos por una cadena de carbono que contiene solamente átomos de carbono alifáticos [2]
- 421/08 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos alicíclicos [2]
- 421/10 . . unidos por una cadena de carbono que contiene ciclos aromáticos [2]

- 421/12 . . unidos por una cadena que contiene heteroátomos como enlaces de cadena [2]

- 421/14 . que contiene tres o más heterociclos [2]

Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas heterocíclicos condensados [2]

- (1) Los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 517/00 cubren los compuestos que contienen un sistema de dos o más heterociclos fundamentales condensados entre sí o condensados con un sistema cíclico carbocíclico común, con o sin otros heterociclos no condensados. [2]
- (2) Para efectos de clasificación en los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 519/00, el grado de hidrogenación del sistema cíclico no es tomado en consideración. [2]
- (3) Para efectos de clasificación los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 463/00, C07D 473/00 Hasta C07D 477/00, C07D 489/00, C07D 499/00 Hasta C07D 507/00, salvo indicación contraria, incluyen los sistemas cíclicos condensados con ciclos o sistemas carbocíclicos, pero no incluyen los sistemas cíclicos condensados con otros heterociclos, ya sea directamente o a través de un sistema carbocíclico común, p. ej. la esparteína



está clasificada en el grupo

- (4) C07D 471/22, y no en el grupo C07D 455/02. [3,5]
En los grupos C07D 471/00, C07D 487/00, C07D 491/00 Hasta C07D 498/00 ó C07D 513/00 Hasta C07D 517/00, la subdivisión se basa en el número de heterociclos determinantes. [3]

451/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos aza-8 biciclo [3.2.1] octano, aza-9 biciclo [3.3.1] nonano u oxo-3 aza-9 triciclo [3.3.1.0 2,4] nonano, p. ej. alcaloides del tropano o del granatano, escopolamina; Sus acetales cíclicos [2]

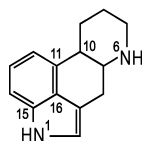
- 451/02 . que contienen sistemas cíclicos aza-8 biciclo [3.2.1] octano u oxo-3 aza-9 triciclo [3.3.1.0 2,4] nonano sin otra condensación, p. ej. tropano; Sus acetales cíclicos [2]
- 451/04 . . con heteroátomos directamente unidos en la posición 3 del sistema cíclico aza-8 biciclo [3.2.1] octano o en la posición 7 del sistema cíclico oxo-3 aza-9 triciclo [3.3.1.0 2,4] nonano [2]
- 451/06 . . . Átomos de oxígeno [2]
- 451/08 radicales diarilmetoxi [2]
- 451/10 acilados por ácidos carboxílicos alifáticos o aralifáticos, p. ej. atropina, escopolamina [2]
- 451/12 acilados por ácidos carboxílicos aromáticos o heteroaromáticos, p. ej. cocaína [2]
- 451/14 . que contienen sistemas cíclicos aza-9 biciclo [3.3.1] nonano, p. ej. granatano, aza-2 damantano; Sus acetales cíclicos [2]

453/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de quinuclidina o isoquinuclidina, p. ej. alcaloides de quinina [2]

- 453/02 . que contienen sistemas cíclicos de quinuclidina sin otra condensación [2]
- 453/04 . . teniendo unido en posición 2 un radical quinolil-4, un radical quinolil-4 sustituido o un radical alquilendioxi quinolil-4 unido por un solo átomo de carbono, p. ej. quinina [2]
- 453/06 . que contienen sistemas cíclicos de isoquinuclidina [2]

- 455/00** Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de quinolicina, p. ej. alcaloides de emetina, protoberberina; Derivados alquilendioxi de las dibenzo [a, g] quinolicinas, p. ej. berberina [2]
- 455/02** . que contienen sistemas cíclicos de quinolicina sin otra condensación [2]
- 455/03** . que contienen sistemas cíclicos de quinolicina directamente condensados con al menos un sistema carbocíclico de seis miembros, p. ej. protoberberina; Derivados alquilendioxi de las dibenzo [a,g] quinolicinas, p. ej. berberina [3]
- 455/04** . . que contienen un sistema cíclico de quinolicina condensado con un solo carbociclo de seis miembros, p. ej. julolidina [2,3]
- 455/06** . . . que contienen sistemas cíclicos benzo [a] quinolicina [2,3]
- 455/08** teniendo unido en posición 2 un radical isoquinolil-1, isoquinolil-1 sustituido o un radical alquilendioxi isoquinolil-1 unido por un solo átomo de carbono, p. ej. emetina [2,3]

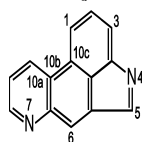
- 457/00** Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de indol [4, 3-f, g] quinoleína, p. ej. derivados de ergolina, de fórmula:



, p. ej. ácido lisérgico (compuestos del tipo péptido cíclico derivados de la ergotamina C07D 519/02) [2]

Nota

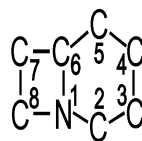
La numeración puede ser diferente según el RING INDEX y venir dada por la fórmula



. [5]

- 457/02** . con radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos en la posición 8 [2]
- 457/04** . con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. radicales éster o nitrilo, directamente unidos en la posición 8 [2]
- 457/06** . . Amidas del ácido lisérgico [2]
- 457/08** . . . en que el nitrógeno de la amida es un miembro de un ciclo heterocíclico [2]
- 457/10** . con heteroátomos unidos directamente en posición 8 [2]
- 457/12** . . Átomos de nitrógeno [2]
- 457/14** . que contienen sistemas cíclicos indol [4, 3-f, g] quinoleína condensados con carbociclos o sistemas carbocíclicos [3]
- 459/00** Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de benzo [g] indol [2, 3-a] quinolicina, p. ej. yohimbina; Sus lactonas en 16, 18, p. ej. lactonas del ácido resérpico [2]
- 461/00** Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos indol [3, 2, 1-d, e] pirido [3, 2, 1-i, j] [1, 5] naftiridina, p. ej. vincamina (alcaloides de dímeros del indol C07D 519/04) [3]

- 463/00** Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos 1-aza biciclo [4.2.0] octano, es decir, compuestos que contienen un sistema cíclico de la fórmula:



, p. ej. carbacefalosporinas; Estando a su vez dichos sistemas cíclicos condensados, p. ej. condensación 2,3 con heterociclos que contienen oxígeno, nitrógeno o azufre [5]

- 463/02** . Preparación (por procesos microbiológicos C12P 17/18) [6]
- 463/04** . . por formación de sistemas cíclicos o cíclicos condensados [6]
- 463/06** . . a partir de compuestos que ya contienen los sistemas cíclicos o cíclicos condensados, p. ej. por deshidrogenación del ciclo, introducción, eliminación o modificación de los sustituyentes [6]
- 463/08** . . . Modificación de un grupo carboxilo directamente unido en posición 2, p. ej. esterificación [6]
- 463/10** . con un átomo de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unido en posición 2 [6]
- 463/12** . . con átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos unidos en posición 7 [6]
- 463/14** . . con heteroátomos directamente unidos en posición 7 [6]
- 463/16** . . . Átomos de nitrógeno [6]
- 463/18** acilados por radicales que derivan de ácidos carboxílicos o por sus análogos de nitrógeno o azufre [6]
- 463/20** con los radicales acilantes sustituidos por heteroátomos o átomos de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno [6]
- 463/22** sustituidos a su vez por átomos de nitrógeno [6]

- 471/00** Compuestos heterocíclicos que contienen átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del sistema condensado, teniendo al menos un ciclo de seis miembros con un átomo de nitrógeno, no previstos en los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 463/00 [2,5]

- 471/02** . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 471/04** . . Sistemas condensados en orto [2,5]
- 471/06** . . Sistemas peri-condensados [2]
- 471/08** . . Sistemas puenteados [2]
- 471/10** . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 471/12** . en los que el sistema condensado tiene tres heterociclos [2]
- 471/14** . . Sistemas orto-condensados [2]
- 471/16** . . Sistemas peri-condensados [2]
- 471/18** . . Sistemas puenteados [2]
- 471/20** . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 471/22** . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

- 473/00** Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de purina [2]

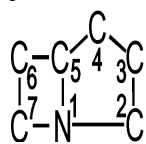
- 473/02** . con átomos de oxígeno, azufre o nitrógeno directamente unidos en las posiciones 2 y 6 [2]

- 473/04 . . . Dos átomos de oxígeno [2]
 473/06 . . . con radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos en posición 1 ó 3 [2]
 473/08 . . . con radicales metilo en las posiciones 1 y 3, p. ej. teofilina [2]
 473/10 . . . con radicales metilo en las posiciones 3 y 7, p. ej. teobromina [2]
 473/12 . . . con radicales metilo en las posiciones 1, 3 y 7, p. ej. cafeína [2]
 473/14 . . . con radicales metilo en las posiciones 1 y 3 y dos radicales metilo en las posiciones 7, 8 ó 9 [2]
 473/16 . . . dos átomos de nitrógeno [2]
 473/18 . . . un átomo de oxígeno y un átomo de nitrógeno, p. ej. guanina [2]
 473/20 . . . dos átomos de azufre [2]
 473/22 . . . un átomo de azufre y un átomo de oxígeno [2]
 473/24 . . . un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre [2]
 473/26 . . . con un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno directamente unido en posición 2 ó 6, pero no en ambas a la vez [2]
 473/28 . . . Atomo de oxígeno [2]
 473/30 . . . unido en posición 6, p. ej. hipoxantina [2]
 473/32 . . . Atomo de nitrógeno [2]
 473/34 . . . unido en posición 6, p. ej. adenina [2]
 473/36 . . . Atomo de azufre [2]
 473/38 . . . unido en posición 6 [2]
 473/40 . . . con átomos de halógeno o radicales perhalogenoalquilo directamente unidos en posición 2 ó 6 [2]

475/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos de pteridina [2]

- 475/02 . . . con un átomo de oxígeno directamente unido en posición 4 [2]
 475/04 . . . con un átomo de nitrógeno unido directamente en posición 2 [2]
 475/06 . . . con un átomo de nitrógeno directamente unido en posición 4 [2]
 475/08 . . . con un átomo de nitrógeno directamente unido en posición 2 [2]
 475/10 . . . con un ciclo aromático o heteroaromático unido directamente en posición 2 [2]
 475/12 . . . que contienen sistemas cíclicos de pteridina condensados con carbociclos o sistemas carbocíclicos [3]
 475/14 . . . Benzo [g] pteridinas, p. ej. riboflavina [3]

477/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos 1-azabicyclo [3.2.0] heptano, p. ej. compuestos que contienen un sistema cíclico de fórmula:



, p. ej. carbapeneminas, tienamicinas;
 Estando a su vez dichos sistemas cíclicos condensados, p. ej. condensación 2-3 con heterociclos que contienen oxígeno, nitrógeno o azufre [5]

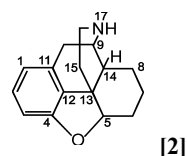
- 477/02 . . . Preparación (por procesos microbiológicos C12P 17/18) [6]
 477/04 . . . por formación de sistemas cíclicos o cíclicos condensados [6]

- 477/06 . . . a partir de compuestos que ya contienen los sistemas cíclicos o cíclicos condensados, p. ej. por deshidrogenación del ciclo, introducción, eliminación o modificación de los sustituyentes [6]
 477/08 . . . Modificación de un grupo carboxilo directamente unido en posición 2, p. ej. esterificación [6]
 477/10 . . . con átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, directamente unidos en posición 4, y con un átomo de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unido en posición 2 [6]
 477/12 . . . con átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos en posición 6 [6]
 477/14 . . . con átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos en posición 3 [6]
 477/16 . . . con heteroátomos o átomos de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unidos en posición 3 [6]
 477/18 Átomos de oxígeno [6]
 477/20 Átomos de azufre [6]
 477/22 Átomos de nitrógeno [6]
 477/24 . . . con heteroátomos o átomos de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unidos en posición 6 [6]
 477/26 . . . con heteroátomos o átomos de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unidos en posición 4 [6]

487/00 Compuestos heterocíclicos que contienen átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo en el sistema condensado, no previstos por los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 477/00 [2,5]

- 487/02 . . . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
 487/04 . . . Sistemas condensados en orto [2,5]
 487/06 . . . Sistemas peri-condensados [2]
 487/08 . . . Sistemas puenteados [2]
 487/10 . . . Sistemas espiro-condensados [2]
 487/12 . . . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
 487/14 . . . Sistemas orto-condensados [2]
 487/16 . . . Sistemas peri-condensados [2]
 487/18 . . . Sistemas puenteados [2]
 487/20 . . . Sistemas espiro-condensados [2]
 487/22 . . . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

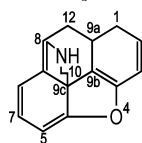
489/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos 4 aH-8,9 c-imino-etano-fenantro [4, 5-b, c, d] furano, p. ej. derivados de 4,5-epoxi morfina de fórmula:



[2]

Nota

La numeración puede ser diferente según el RING INDEX y venir dada por la fórmula:



. [5]

- 489/02 . con átomos de oxígeno unidos en las posiciones 3 y 6, p. ej. morfina, morfina [2]
- 489/04 . . Sales; Complejos orgánicos [2]
- 489/06 . con un heteroátomo unido directamente en posición 14 [2]
- 489/08 . . Atomo de oxígeno [2]
- 489/09 . que contienen sistemas cíclicos 4 aH-8, 9 c-imino-etano-fenantro [4, 5-b, c, d] furano condensados con carbociclos o con sistemas carbocíclicos [3]
- 489/10 . . con un puente entre las posiciones 6 y 14 [2,3]
- 489/12 . . . conteniendo el puente solamente dos átomos de carbono [2,3]

491/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema cíclico condensado, a la vez uno o más ciclos que tienen átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo, y uno o más ciclos que tienen átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos en los grupos C07D 451/00 Hasta C07D 459/00, C07D 463/00, C07D 477/00 ó C07D 489/00 [2]**

- 491/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 491/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 491/044 . . . con un solo átomo de oxígeno como heteroátomo del ciclo que contiene oxígeno [3]
- 491/048 teniendo el ciclo que contiene el oxígeno cinco miembros [3]
- 491/052 teniendo el ciclo que contiene el oxígeno seis miembros [3]
- 491/056 . . . con al menos dos átomos de oxígeno como heteroátomos del ciclo que contiene oxígeno [3]
- 491/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 491/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 491/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 491/107 . . . con un solo átomo de oxígeno como heteroátomo del ciclo que contiene oxígeno [3]
- 491/113 . . . con al menos dos átomos de oxígeno como heteroátomos del ciclo que contiene oxígeno [3]
- 491/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
- 491/14 . . Sistemas condensados en orto [2]
- 491/147 . . . conteniendo el sistema condensado un ciclo con oxígeno como heteroátomo del ciclo y dos ciclos con nitrógeno como heteroátomo del ciclo [3]
- 491/153 . . . conteniendo el sistema condensado dos ciclos con oxígeno como heteroátomo del ciclo y un ciclo con nitrógeno como heteroátomo del ciclo [3]
- 491/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 491/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 491/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 491/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

493/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen átomos de oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo en el sistema condensado [2]**

- 493/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 493/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 493/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 493/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 493/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 493/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
- 493/14 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 493/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 493/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 493/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 493/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

495/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema condensado al menos un heterociclo que tiene átomos de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**

- 495/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 495/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 495/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 495/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 495/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 495/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
- 495/14 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 495/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 495/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 495/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 495/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

497/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema condensado al menos un heterociclo que tiene átomos de oxígeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo [2]**

- 497/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 497/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 497/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 497/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 497/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 497/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
- 497/14 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 497/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 497/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 497/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 497/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

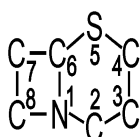
498/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema condensado al menos un heterociclo que tienen átomos de nitrógeno y oxígeno como únicos heteroátomos del ciclo (4-oxa-1-azabicyclo [3.2.0] heptanos, p. ej. oxapenicilinas C07D 503/00; 5-oxa-1-azabicyclo [4.2.0] octanos, p. ej. oxacefalosporinas C07D 505/00; aquéllos de sus análogos que tienen el átomo de oxígeno del ciclo en otra posición C07D 507/00) [2,6]**

- 498/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]

- 498/04 . . . Sistemas orto-condensados [2]
 498/06 . . . Sistemas peri-condensados [2]
 498/08 . . . Sistemas puenteados [2]
 498/10 . . . Sistemas espiro-condensados [2]
 498/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
 498/14 . . . Sistemas orto-condensados [2]
 498/16 . . . Sistemas peri-condensados [2]
 498/18 . . . Sistemas puenteados [2]
 498/20 . . . Sistemas espiro-condensados [2]
 498/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]
- 499/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos tío-4 aza-1 biciclo [3.2.0] heptano, es decir, compuestos que contienen un sistema cíclico de fórmula:**
- 
- , p. ej. penicilinas, penems; Dichos sistemas cíclicos a su vez condensados, p. ej. condensación 2-3 con heterociclos que contienen oxígeno, nitrógeno o azufre [2]
- 499/04 . Preparación [2,6]
 499/06 . . por formación de sistemas cíclicos o cíclicos condensados (por métodos microbiológicos C12P 37/00) [2,6]
 499/08 . . Modificación de un radical carboxilo directamente unido en posición 2, p. ej. esterificación [2,6]
 499/10 . . Modificación de un radical amino directamente unido en posición 6 [2,6]
 499/12 . . . Acilación [2,6]
 499/14 . . Preparación de sales [2,6]
 499/16 . . . de metales alcalinos o alcalinotérreos [2,6]
 499/18 . . Separación; Purificación [2,6]
 499/20 . . . por medio de sales con bases orgánicas [2,6]
 499/21 . Con un átomo de nitrógeno unido directamente en posición 6 y un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, unido directamente en posición 2 [6]
 499/22 . . Sales con bases orgánicas; Complejos con compuestos orgánicos [2]
 499/24 . . . con compuestos acíclicos o carbocíclicos que contienen radicales amino [2]
 499/26 . . . con compuestos heterocíclicos [2]
 499/28 . . con grupo carboxilo-2 modificado [2]
 499/30 . . . Anhídrido de ácido [2]
 499/32 . . . Esteres [2]
 499/34 . . . Tioácidos; Sus ésteres [2]
 499/36 O-ésteres- [2]
 499/38 S-ésteres- [2]
 499/40 . . . Amidas; Hidrazidas; Azidas [2]
 499/42 . . Compuestos con un radical amino primario libre unido en posición 6 [2]
 499/44 . . Compuestos con un radical amino acilado por ácidos carboxílicos, unido en posición 6 [2]
 499/46 . . . con radicales hidrocarbonados acíclicos o dichos radicales sustituidos por ciclos carbocíclicos o heterocíclicos, unidos al radical carboxamido [2]
 499/48 . . . con una cadena de carbono, sustituida por heteroátomos o por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno, unida al radical carboxamido [2]
 499/50 sustituida en posición beta del radical carboxamido [2]
 499/52 por átomos de oxígeno o azufre [2]
 499/54 por átomos de nitrógeno [2]
 499/56 por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos con a lo más un enlace a halógeno [2]
 499/58 sustituida en posición alfa del radical carboxaminado [2]
 499/60 por átomos de oxígeno [2]
 499/62 por átomos de azufre [2]
 499/64 por átomos de nitrógeno [2]
 499/66 con ciclos alicíclicos como sustituyentes adicionales en la cadena de carbono [2]
 499/68 con ciclos aromáticos como sustituyentes adicionales en la cadena de carbono [2]
 499/70 con heterociclos como sustituyentes adicionales en la cadena de carbono [2]
 499/72 por átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos [2]
 499/74 . . . con ciclos carbocíclicos unidos directamente al radical carboxamido [2]
 499/76 . . . con heterociclos unidos directamente al radical carboxamido [2]
 499/78 . . Compuestos con un radical amino, acilado por ácido carbónico, o por sus análogos de nitrógeno o azufre, unido en posición 6 [2]
 499/80 . . Compuestos con un heterociclo que contiene nitrógeno, unido con el átomo de nitrógeno del ciclo en posición 6 [2]
 499/86 . con solamente átomos distintos de átomos de nitrógeno unidos directamente en posición 6 y un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, unido directamente en posición 2 [5,6]
 499/861 . . con un radical hidrocarbonado o un radical hidrocarbonado sustituido unido directamente en posición 6 [6]
 499/865 . . con heteroátomos o con átomos de carbono que tienen tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, unidos directamente en posición 6 [6]
 499/87 . Compuestos no sustituidos en posición 3 o con sustituyentes distintos de solamente dos radicales metilo unidos en posición 3 y un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, unido directamente en posición 2 [6]
 499/88 . Compuestos que tienen un doble enlace entre las posiciones 2 y 3, y un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, unido directamente en posición 2 [5,6]
 499/881 . . con un átomo de hidrógeno o un radical hidrocarbonado no sustituido, unido en posición 3 [6]
 499/883 . . con un radical hidrocarbonado sustituido unido en posición 3 [6]

- 499/887 . . . con un heteroátomo o un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. en radical éster o nitrilo, unido directamente en posición 3 [6]
- 499/893 . . . con un heterociclo o un sistema heterocíclico condensado, unido directamente en posición 3 [6]
- 499/897 . . . Compuestos que tienen sustituyentes distintos de un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, unidos directamente en posición 2 [6]
- 499/90 . . . condensados además con carbociclos o sistemas carbocíclicos [5]

501/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos tia-5 aza-1 biciclo [4.2.0] octano, es decir, compuestos que contienen un sistema cíclico de fórmula:**

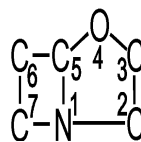


, p. ej. cefalosporinas; Estando estos sistemas cíclicos adicionalmente condensados, p. ej. condensados en posición 2, 3 con heterociclos que contienen oxígeno, nitrógeno o azufre [2]

- 501/02 . . . Preparación [2]
- 501/04 . . . a partir de compuestos que ya contienen los sistemas cíclicos o cíclicos condensados, p. ej. por deshidrogenación del ciclo, introducción, eliminación o modificación de los sustituyentes [2]
- 501/06 . . . Acilación del ácido 7-aminocefalosporánico [2]
- 501/08 . . . por formación de sistemas cíclicos o cíclicos condensados (por procesos microbiológicos C12P 35/00) [2]
- 501/10 . . . a partir de compuestos que contienen el sistema cíclico de penicilina [2]
- 501/12 . . . Separación; Purificación [2]
- 501/14 . . . Compuestos que tienen un átomo de nitrógeno directamente unido en posición 7 [2]
- 501/16 . . . con un enlace doble entre las posiciones 2 y 3 [2]
- 501/18 . . . Acidos hacilamino-7 o cefalosporánicos sustituidos [2]
- 501/20 . . . Acidos hacilamino-7 o cefalosporánicos sustituido, en los que los radicales acilo se derivan de ácidos carboxílicos [2]
- 501/22 . . . con radicales que contienen solamente átomos de hidrógeno y carbono, unidos en posición 3 [2]
- 501/24 . . . con radicales hidrocarbonados, sustituidos por heteroátomos o heterociclos, unidos en posición 3 [2]
- 501/26 . . . Radicales de metileno sustituidos por átomos de oxígeno; Sus lactonas con el grupo carboxilo-2 [2]
- 501/28 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico alifático, el cual está sustituido por heteroátomos [2]
- 501/30 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico aralifático [2]
- 501/32 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico aralifático, el cual está sustituido en el radical alifático por heteroátomos [2]
- 501/34 . . . con el radical amino-7 acilado por ácidos carboxílicos que contienen heterociclos [2]

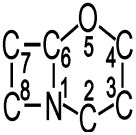
- 501/36 . . . Radicales de metileno, sustituidos por átomos de azufre [2]
- 501/38 . . . Radicales de metileno, sustituidos por átomos de nitrógeno; Sus lactamas con el grupo carboxilo-2; Radicales de metileno sustituidos por heterociclos que contienen nitrógeno unidos por el átomo de nitrógeno del ciclo; Sus compuestos cuaternarios [2]
- 501/40 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico alifático, que está sustituido por heteroátomos [2]
- 501/42 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico aralifático [2]
- 501/44 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico aralifático, el cual está sustituido en el radical alifático por heteroátomos [2]
- 501/46 . . . con el radical amino-7 acilado por ácidos carboxílicos que contienen heterociclos [2]
- 501/48 . . . Radicales de metileno, sustituidos por heterociclos (C07D 501/38 Hasta C07D 501/46 tienen prioridad) [2]
- 501/50 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico alifático, el cual está sustituido por heteroátomos [2]
- 501/52 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico aralifático [2]
- 501/54 . . . con el radical amino-7 acilado por un ácido carboxílico aralifático, el cual está sustituido en el radical alifático por heteroátomos [2]
- 501/56 . . . con el radical amino-7 acilado por ácidos carboxílicos que contienen heterociclos [2]
- 501/57 . . . con un sustituyente adicional en posición 7, p. ej. cefamicinas [3]
- 501/58 . . . con un átomo de nitrógeno, que es un miembro de un heterociclo, unido en posición 7 [2]
- 501/59 . . . con heteroátomos unidos directamente en posición 3 [3]
- 501/60 . . . con un enlace doble entre las posiciones 3 y 4 [2]
- 501/62 . . . Compuestos condensados con un ciclo o con un sistema cíclico carbocíclico [3]

503/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos 4-oxa-1-azabicyclo [3.2.0] heptano, p. ej. compuestos que contienen un sistema cíclico de fórmula:**



, p. ej. oxapenicilinas, derivados del ácido clavulánico; Dichos sistemas cíclicos a su vez condensados, p. ej. condensación 2-3 con heterociclos que contienen oxígeno, nitrógeno o azufre [6]

- 503/02 . . . Preparación (por procesos microbiológicos C12P 17/18) [6]
- 503/04 . . . por formación de sistemas cíclicos o cíclicos condensados [6]
- 503/06 . . . a partir de compuestos que ya contienen los sistemas cíclicos o cíclicos condensados, p. ej. por deshidrogenación del ciclo, introducción, eliminación o modificación de los sustituyentes [6]

- 503/08 . . . Modificación de un grupo carboxilo directamente unido en posición 2, p. ej. esterificación [6]
- 503/10 . con un átomo de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unido en posición 2 [6]
- 503/12 . . no sustituidos en posición 6 [6]
- 503/14 . . . con átomos de hidrógeno, radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos que no contengan un átomo de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, unidos en posición 3 [6]
- 503/16 Radicales sustituidos por heteroátomos o átomos de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo [6]
- 503/18 por átomos de oxígeno [6]
- 503/20 por átomos de azufre [6]
- 503/22 por átomos de nitrógeno [6]
- 505/00 Compuestos heterocíclicos que contienen sistemas cíclicos 5-oxa-1-azabicyclo [4.2.0] octano, p. ej. compuestos que contienen un sistema cíclico de fórmula:**
- 
- , p. ej. oxacefalosporinas; Dichos sistemas cíclicos a su vez condensados, p. ej. condensación 2-3 con heterociclos que contienen oxígeno, nitrógeno o azufre [6]
- 505/02 . Preparación (por procesos microbiológicos C12P 17/18) [6]
- 505/04 . . por formación de sistemas cíclicos o cíclicos condensados [6]
- 505/06 . . a partir de compuestos que ya contienen los sistemas cíclicos o cíclicos condensados, p. ej. por deshidrogenación del ciclo, introducción, eliminación o modificación de los sustituyentes [6]
- 505/08 . . . Modificación de un grupo carboxilo directamente unido en posición 2, p. ej. esterificación [6]
- 505/10 . con un átomo de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno, p. ej. un radical éster o nitrilo, directamente unido en posición 2 [6]
- 505/12 . . sustituidos en posición 7 [6]
- 505/14 . . . con heteroátomos directamente unidos en posición 7 [6]
- 505/16 Átomos de nitrógeno [6]
- 505/18 acilados por radicales derivados de ácidos carboxílicos o por sus análogos de nitrógeno o azufre [6]
- 505/20 con los radicales acilantes sustituidos por heteroátomos o átomos de carbono con tres enlaces a heteroátomos, con a lo sumo un enlace a halógeno [6]
- 505/22 sustituidos por átomos de nitrógeno unidos por enlaces simples [6]
- 505/24 sustituidos por átomos de nitrógeno unidos por enlaces dobles [6]

- 507/00 Compuestos heterocíclicos que contienen un sistema cíclico beta-lactama condensado no previsto en los grupos C07D 463/00, C07D 477/00 ó C07D 499/00 Hasta C07D 505/00; Dichos sistemas cíclicos a su vez condensados [6]**
- 507/02 . que contienen sistemas cíclicos 3-oxa-1-azabicyclo [3.2.0] heptano [6]
- 507/04 . que contienen sistemas cíclicos 2-oxa-1-azabicyclo [4.2.0] octano [6]
- 507/06 . que contienen sistemas cíclicos 3-oxa-1-azabicyclo [4.2.0] octano [6]
- 507/08 . que contienen sistemas cíclicos 4-oxa-1-azabicyclo [4.2.0] octano [6]
- 513/00 Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema condensado al menos un heterociclo que tiene átomos de nitrógeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos por los grupos C07D 463/00, C07D 477/00 ó C07D 499/00 Hasta C07D 507/00 [2,6]**
- 513/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 513/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 513/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 513/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 513/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 513/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
- 513/14 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 513/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 513/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 513/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 513/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]
- 515/00 Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema condensado al menos un heterociclo que tiene átomos de nitrógeno, oxígeno y azufre como únicos heteroátomos del ciclo, no previstos en los grupos C07D 463/00, C07D 477/00 ó C07D 499/00 Hasta C07D 507/00 [2]**
- 515/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 515/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 515/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 515/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 515/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 515/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]
- 515/14 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 515/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 515/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 515/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 515/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]
- 517/00 Compuestos heterocíclicos que contienen en el sistema condensado al menos un heterociclo que tiene átomos de selenio, telurio o halógeno como heteroátomos del ciclo [2]**
- 517/02 . en los que el sistema condensado contiene dos heterociclos [2]
- 517/04 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 517/06 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 517/08 . . Sistemas puenteados [2]
- 517/10 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 517/12 . en los que el sistema condensado contiene tres heterociclos [2]

C07D

- 517/14 . . Sistemas orto-condensados [2]
- 517/16 . . Sistemas peri-condensados [2]
- 517/18 . . Sistemas puenteados [2]
- 517/20 . . Sistemas espiro-condensados [2]
- 517/22 . en los que el sistema condensado contiene cuatro o más heterociclos [2]

519/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen varios sistemas con varios heterociclos determinantes condensados entre sí o condensados con un sistema carbocíclico común no previstos en los grupos C07D 453/00 ó C07D 455/00 [2]**

- 519/02 . Alcaloides del cornezuelo de centeno del tipo péptido cíclico [2]

- 519/04 . Alcaloides de dímeros del indol, p. ej. vincalencoblastina [2]
- 519/06 . que contienen al menos un sistema cíclico beta-lactama condensado, previsto en los grupos C07D 463/00, C07D 477/00 ó C07D 499/00 Hasta C07D 507/00, p. ej. sistema penem o cefam [6]

521/00 **Compuestos heterocíclicos que contienen heterociclos no especificados [2]**

Nota

Este grupo solo se usa para clasificar compuestos heterocíclicos de estructura química no especificada, ej. solamente en aquellos casos donde los compuestos heterocíclicos no puedan clasificarse en otros grupos C07D 201/00 Hasta C07D 519/00. **[2009.01]**