

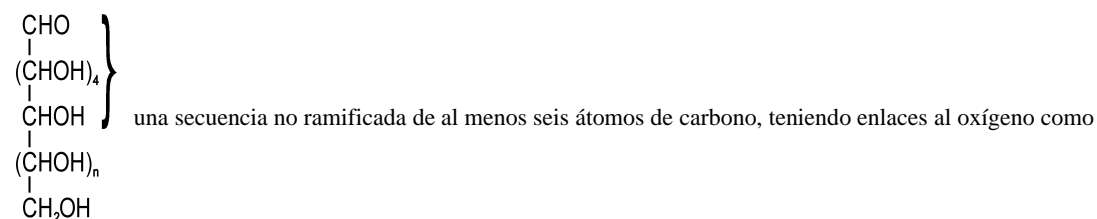
## SECCIÓN C — SECCION C — QUIMICA; METALURGIA

## C07 QUIMICA ORGANICA [2]

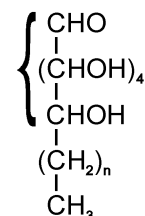
**C07H AZUCARES; SUS DERIVADOS; NUCLEOSIDOS; NUCLEOTIDOS; ACIDOS NUCLEICOS** (derivados de ácidos aldónicos o sacáricos C07C, C07D; ácidos aldónicos, ácidos sacáricos C07C 59/105, C07C 59/285; cianohidrinás C07C 255/16; glicales C07D; compuestos de constitución indeterminada C07G; polisacáridos, sus derivados C08B; ADN o ARN concerniente a la ingeniería genética, vectores, p. ej. plásmidos o su aislamiento, preparación o purificación C12N 15/00; industria del azúcar C13) [2]

**Nota(s) [4, 7, 2006.01]**

- (1) La presente subclase cubre los compuestos que contienen radicales sacárido (ver las definiciones en la Nota (3) siguiente).
- (2) La presente subclase no cubre los polisacáridos que poseen más de cinco radicales sacárido unidos entre ellos por enlaces glucosídicos.
- (3) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
  - "radical sacárido" que se deriva, bien de aldehídos acíclicos polihidroxisados o de cetonas acíclicas polihidroxisadas, bien de sus tautómeros cíclicos, por eliminación de átomos de hidrógeno o por sustitución de enlaces carbono-oxígeno por el mismo número de enlaces carbono-heteroátomos con átomos de halógeno, nitrógeno, azufre, selenio o telurio, conforme a una de las definiciones siguientes:
    - (a) It
      - (i) consiste en un esqueleto hidrocarbonado ininterrumpido y en átomos de oxígeno unidos directamente al esqueleto hidrocarbonado, y
      - (ii) se considera como terminado por cada enlace a un átomo de carbono de una estructura cíclica y por cada enlace a un átomo de carbono que tiene tres enlaces a heteroátomos, p. ej. radicales éster o nitrilo, y
      - (iii) contiene en el interior del esqueleto carbonado un segmento no ramificado de como máximo seis átomos de carbono en el que al menos tres átomos de carbono, — al menos dos en el caso de un esqueleto que no tiene más que cuatro átomos de carbono, — tienen un enlace simple a un átomo de oxígeno como único enlace carbono-heteroátomo, y
        - (A) en un segmento cíclico o acíclico, al menos otro átomo de carbono tiene dos enlaces simples a átomos de oxígeno como únicos enlaces carbono-heteroátomo, o
        - (B) en un segmento acíclico, al menos otro átomo de carbono tiene un enlace doble a un átomo de oxígeno como único enlace carbono-heteroátomo, este segmento tiene a lo más un enlace doble, es decir, un enlace  $C=C$  o un enlace eventualmente bajo forma cetol  $C(=O)$ , además de los enlaces carbono-heteroátomo mencionados como (A) o (B), p. ej. los compuestos



se define en esta Nota



siendo n un número entero, están clasificados en el grupo C07H 3/02;

- (b) Es también un radical derivado de un radical como el definido en (a) por sustitución de a lo más cuatro de los mencionados enlaces carbono-heteroátomos especificados como oxígeno, por el mismo número de enlaces a átomos de halógeno, nitrógeno, azufre, selenio o telurio.
- "radical heterocíclico" o "heterociclo" se considera como excluyendo los radicales sacárido ya definidos.
- (4) Es importante tener en cuenta la Nota (3) después de la clase C07, la cuál establece que la regla de prioridad del último lugar se aplica entre las subclases C07C-C07K y dentro de estas subclases.
- (5) La actividad terapéutica de los compuestos se clasifica además en la subclase A61P.

**Esquema general de la subclase**

PROCESOS GENERALES .....	1/00
COMPUESTOS	
sacáridos, desoxiazúcares, anhidroazúcares, osonas .....	3/00
aminoazúcares, aza-, tio-, seleno-, teluro-, y análogos .....	5/00
ésteres de azúcar .....	11/00, 13/00
éteres de azúcar, glucósidos .....	15/00, 17/00
acetales cíclicos .....	9/00
nucleósidos .....	19/00
nucleótidos .....	19/00, 21/00
ácidos nucleicos .....	21/00

derivados que contienen radicales acíclicos .....	7/00, 13/00, 15/00
derivados que contienen radicales carbocíclicos .....	7/00, 13/00, 15/00
derivados que contienen radicales heterocíclicos .....	9/00, 13/10, 15/26, 17/00, 19/00, 21/00
derivados que contienen boro, silicio o un metal .....	23/00

MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE .....	99/00
---	-------

<b>1/00</b>	<b>Procesos para la preparación de derivados de azúcar [2, 2006.01]</b>
1/02	. Fosforilación [2, 2006.01]
1/04	. . Introducción de radicales de ácido polifosfórico [2, 2006.01]
1/06	. Separación; Purificación [2, 2006.01]
1/08	. . a partir de productos naturales [2, 2006.01]
<b>3/00</b>	<b>Compuestos que contienen solamente átomos de hidrógeno y radicales sacárido que tienen solamente átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno (preparación por hidrólisis de di- o polisacáridos C13; separación o purificación de sucrosa, glucosa, fructosa, lactosa o maltosa C13) [2, 2006.01]</b>
3/02	. Monosacáridos [2, 2006.01]
3/04	. Disacáridos [2, 2006.01]
3/06	. Oligosacáridos, es decir, sacáridos que tienen de tres a cinco radicales sacárido unidos los unos a los otros por enlaces glucosídicos [2, 2006.01]
3/08	. Desoxiazúcares; Azúcares insaturados (1,2-dideoxi 1 enosas C07D); Osonas [2, 2006.01]
3/10	. Anhidroazúcares, p. ej. epóxidos [2, 2006.01]
<b>5/00</b>	<b>Compuestos que contienen radicales sacárido en los que heteroenlaces al oxígeno han sido reemplazados por el mismo número de heteroenlaces a halógeno, nitrógeno, azufre, selenio o teluro [2, 2006.01]</b>
5/02	. a halógeno [2, 2006.01]
5/04	. a nitrógeno [2, 2006.01]
5/06	. . Aminoazúcares [2, 2006.01]
5/08	. a azufre, selenio o teluro [2, 2006.01]
5/10	. . a azufre [2, 2006.01]
<b>7/00</b>	<b>Compuestos que contienen radicales no sacárido unidos a radicales sacáridos por un enlace carbono-carbono [2, 2006.01]</b>
7/02	. Radicales acíclicos [2, 2006.01]
7/027	. . Ácidos ceto-aldónicos [4, 2006.01]
7/033	. . Ácidos urónicos [4, 2006.01]
7/04	. Radicales carbocíclicos [2, 2006.01]
7/06	. Radicales heterocíclicos [2, 2006.01]
<b>9/00</b>	<b>Compuestos que contienen un heterociclo que comparte al menos dos heteroátomos con un radical sacárido [2, 2006.01]</b>
9/02	. Heterociclo que contiene solamente oxígeno como heteroátomo del ciclo [2, 2006.01]
9/04	. . Acetales cíclicos [2, 2006.01]
9/06	. Heterociclo que contiene nitrógeno como heteroátomo del ciclo [2, 2006.01]

<b>11/00</b>	<b>Compuestos que contienen radicales sacárido esterificados por ácidos inorgánicos; Sus sales metálicas (haloazúcares C07H 5/02; tio-, seleno- o teluro-azúcares C07H 5/08) [2, 2006.01]</b>
11/02	. Nitratos; Nitritos [2, 2006.01]
11/04	. Fosfatos; Fosfitos; Polifosfatos [2, 2006.01]
<b>13/00</b>	<b>Compuestos que contienen radicales sacárido esterificados por ácido carbónico o sus derivados, o por ácidos orgánicos, p. ej. ácidos fosfónicos [2, 2006.01]</b>
13/02	. por ácidos carboxílicos [2, 2006.01]
13/04	. . que tienen los radicales carboxilo esterificantes unidos a átomos de carbono acíclicos [2, 2006.01]
13/06	. . . Ácidos grasos [2, 2006.01]
13/08	. . que tienen los radicales carboxilo esterificantes unidos directamente a ciclos carbocíclicos [2, 2006.01]
13/10	. . que tienen los radicales carboxilo esterificantes unidos directamente a ciclos heterocíclicos [2, 2006.01]
13/12	. por ácidos que tienen el grupo — X— C (= X)— X— , o sus haluros, en los que cada X significa nitrógeno, oxígeno, azufre, selenio o teluro, p. ej. ácido carbónico, ácido carbámico [2, 2006.01]
<b>15/00</b>	<b>Compuestos que contienen radicales hidrocarbonados o hidrocarbonados sustituidos, unidos directamente a los heteroátomos de los radicales sacárido [2, 2006.01]</b>

**Nota(s) [4]**

En el presente grupo, los radicales acilo unidos directamente a los heteroátomos de los radicales sacárido no están considerados como radicales hidrocarbonados sustituidos.

15/02	. Radicales acíclicos no sustituidos por estructuras cíclicas [2, 2006.01]
15/04	. . unidos a un átomo de oxígeno de un radical sacárido [2, 2006.01]
15/06	. . . siendo el radical acíclico un grupo hidroxialquilo esterificado por un ácido graso [4, 2006.01]
15/08	. . . Derivados de polioxialquilenos [2, 2006.01]
15/10	. . . que contienen enlaces insaturados carbono-carbono [2, 2006.01]
15/12	. . unidos a un átomo de nitrógeno de un radical sacárido [2, 2006.01]

- 15/14 . . . unidos a un átomo de azufre, selenio o telurio de un radical sacárido [2, 2006.01]
- 15/16 . . . Lincomicina; Sus derivados [2, 2006.01]
- 15/18 . Radicales acíclicos sustituidos por ciclos carbocíclicos [2, 2006.01]
- 15/20 . Ciclos carbocíclicos [2, 2006.01]
- 15/203 . . . Carbociclos monocíclicos distintos de los ciclos ciclohexano; Sistemas carbocíclicos bicíclicos [4, 2006.01]
- 15/207 . . . Ciclos ciclohexano no sustituidos por átomos de nitrógeno, p. ej. kasugamicinas [4, 2006.01]
- 15/22 . . . Ciclos ciclohexano sustituidos por átomos de nitrógeno [4, 2006.01]
- 15/222 . . . . Ciclos ciclohexano sustituidos por al menos dos átomos de nitrógeno [4, 2006.01]
- 15/224 . . . . . con solamente un radical sacárido directamente unido a los ciclos ciclohexano, p. ej. destomicina, fortimicina, neamina [4, 2006.01]
- 15/226 . . . . . con al menos dos radicales sacárido directamente unidos a los ciclos ciclohexano [4, 2006.01]
- 15/228 . . . . . unidos a los átomos de carbono adyacentes a los ciclos ciclohexano [4, 2006.01]
- 15/23 . . . . . con solamente dos radicales sacárido en la molécula, p. ej.ambutirosina, butirosina, xilostatina, ribostamicina [4, 2006.01]
- 15/232 . . . . . con al menos tres radicales sacárido en la molécula, p. ej. lividomicina, neomicina, paromomicina [4, 2006.01]
- 15/234 . . . . . unidos a los átomos de carbono no adyacentes a los ciclos ciclohexano, p. ej. kanamicinas, tobramicina, nebramicina, gentamicina A<sub>2</sub> [4, 2006.01]
- 15/236 . . . . . siendo un radical sacárido sustituido por un radical alquilamino en posición 3 y por dos sustituyentes distintos al hidrógeno en posición 4, p. ej. complejo de gentamicina, siromicina, verdamicina [4, 2006.01]
- 15/238 . . . . Ciclos ciclohexano sustituidos por dos radicales guanidina, p. ej. estreptomicinas [4, 2006.01]
- 15/24 . . . Sistemas cíclicos condensados que tienen tres o más ciclos [2, 2006.01]
- 15/244 . . . . Radicales antraquinona, p. ej. senósidos [4, 2006.01]
- 15/248 . . . . Radicales colchicina, p. ej. colchicósidos [4, 2006.01]
- 15/252 . . . . Radicales naftaceno, p. ej. daunomicinas, adriamicinas [4, 2006.01]
- 15/256 . . . . Radicales politerpeno [4, 2006.01]
- 15/26 . . Radicales acíclicos o carbocíclicos sustituidos por heterociclos [2, 2006.01]
- 17/00 Compuestos que contienen radicales heterocíclicos unidos directamente a los heteroátomos de los radicales sacárido [2, 2006.01]**
- 17/02 . Radicales heterocíclicos que contienen solamente nitrógeno como heteroátomos del ciclo [2, 2006.01]
- 17/04 . Radicales heterocíclicos que contienen solamente oxígeno como heteroátomo del ciclo [2, 2006.01]
- 17/06 . . Radicales benzopirano [4, 2006.01]
- 17/065 . . . . Benzo [b] piranos [4, 2006.01]
- 17/07 . . . . Benzo [b] piranonas-4 [4, 2006.01]
- 17/075 . . . . Benzo [b] piranonas-2 [4, 2006.01]
- 17/08 . . . Heterociclos que contienen ocho o más miembros cíclicos, p. ej. eritromicinas [2, 2006.01]
- 19/00 Compuestos que contienen un heterociclo que comparten un heteroátomo del ciclo con un radical sacárido; Nucleósidos; Mononucleótidos; Sus anhidro-derivados [2, 4, 2006.01]**
- 19/01 . . que comparten un oxígeno [4, 2006.01]
- 19/02 . . que comparten nitrógeno [2, 2006.01]
- 19/04 . . . Radicales heterocíclicos que contienen solamente nitrógeno como heteroátomo del ciclo [2, 2006.01]
- 19/044 . . . . Radicales pirrol [4, 2006.01]
- 19/048 . . . . Radicales piridina [4, 2006.01]
- 19/052 . . . . Radicales imidazol [4, 2006.01]
- 19/056 . . . . Radicales triazol o tetrazol [4, 2006.01]
- 19/06 . . . . Radicales de pirimidina [2, 2006.01]
- 19/067 . . . . . con un ribosilo como radical sacárido [4, 2006.01]
- 19/073 . . . . . con un desoxi-2-ribosilo como radical sacárido [4, 2006.01]
- 19/09 . . . . . con un arabinosilo como radical sacárido [4, 2006.01]
- 19/10 . . . . . con el radical sacárido esterificado por ácidos fosfóricos o polifosfóricos [2, 2006.01]
- 19/11 . . . . . que contienen un fosfato cíclico [4, 2006.01]
- 19/12 . . . . Radicales de triazina [2, 2006.01]
- 19/14 . . . . Radicales de pirrol-pirimidina [2, 2006.01]
- 19/16 . . . . Radicales de purina [2, 2006.01]
- 19/167 . . . . . con un ribosilo como radical sacárido [4, 2006.01]
- 19/173 . . . . . con un desoxi-2-ribosilo como radical sacárido [4, 2006.01]
- 19/19 . . . . . con un arabinosilo como radical sacárido [4, 2006.01]
- 19/20 . . . . . con el radical sacárido esterificado por ácidos fosfóricos o polifosfóricos [2, 2006.01]
- 19/207 . . . . . siendo los ácidos fosfóricos o polifosfóricos esterificados por otro compuesto hidroxílico, p. ej. los dinucleótidos de la flavina-adeína o de la nicotinamida-adenina [4, 2006.01]
- 19/213 . . . . . que contienen un fosfato cíclico [4, 2006.01]
- 19/22 . . . . Radicales de pteridina [2, 2006.01]
- 19/23 . . . . Radicales heterocíclicos que contienen al menos dos heterociclos condensados entre sí o condensados con un sistema carbocíclico común, no previstos en los grupos C07H 19/14-C07H 19/22 [4, 2006.01]
- 19/24 . . Radicales heterocíclicos que contienen oxígeno o azufre como heteroátomos del ciclo [2, 2006.01]
- 21/00 Compuestos que contienen al menos dos unidades mononucleótido que tienen cada una grupos fosfato o polifosfato distintos unidos a los radicales sacárido de los grupos nucleósido, p. ej. ácidos nucleicos [2, 2006.01]**
- 21/02 . . con ribosilo como radical sacárido [2, 2006.01]
- 21/04 . . con desoxirribosilo como radical sacárido [2, 2006.01]

## C07H

**23/00**    **Compuestos que contienen boro, silicio o un metal, p. ej. quelatos, vitamina B<sub>12</sub>** (ésteres de ácidos inorgánicos C07H 11/00; sales metálicas, ver los compuestos principales) [**2, 2006.01**]

**99/00**    **ESTEROIDES [2006.01]**