

C07 QUIMICA ORGANICA (compuestos tales como óxidos, sulfuros u oxisulfuros de carbono, cianógeno, fosgeno, ácido cianhídrico o sus sales C01; productos obtenidos a partir de silicatos cambiadores de base, en capas, por cambio de iones con compuestos orgánicos tales como compuestos amonio, fosfonio o sulfonio o por inserción de compuestos orgánicos C01B 33/44; compuestos macromoleculares C08; colorantes C09; productos de fermentación C12; procesos de fermentación o procesos que utilizan enzimas para la síntesis de un compuesto químico dado o de una composición dada o para la separación de isómeros ópticos a partir de una mezcla racémica C12P; producción de compuestos orgánicos por electrolisis o electroforesis C25B 3/00, C25B 7/00) [2]

C07J ESTEROIDES (seco-steroides C07C) [2]

- (1) La presente subclase cubre los compuestos que contienen una estructura ciclopenta (a) hidrofenantreno o una estructura del ciclo derivado de ellos:
- por contracción o expansión de un ciclo por uno o dos átomos,
 - por contracción o expansión de dos ciclos por un átomo cada uno,
 - por contracción de un ciclo por un átomo y expansión de un ciclo por un átomo,
 - por sustitución de uno o dos átomos de carbono de la estructura ciclopenta (a) hidrofenantreno, que no pertenecen a otros ciclos, por heteroátomos en combinación o no con las contracciones o expansiones definidas anteriormente, o
 - por condensación con ciclos carbocíclicos o heterocíclicos, en combinación o no con una o varias de las modificaciones precedentes. [4]
- (2) *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 Hasta C07Ky dentro de estas subclases.* [8]
- (3) La actividad terapéutica de los compuestos se clasifica además en la subclase A61P. [7]

Esquema general

ESTEROIDES NORMALES

que contienen halógeno u oxígeno	
oxígeno distinto al heteroátomo del ciclo	1/00, 3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 11/00, 13/00, 15/00
oxígeno como heteroátomo del ciclo.....	17/00, 19/00, 21/00
que contienen azufre.....	31/00, 33/00
que contienen nitrógeno.....	41/00, 43/00
otros esteroides	51/00

ESTEROIDES CON LA ESTRUCTURA MODIFICADA

retroesteroides	15/00
nor-, homoesteroides	61/00, 63/00, 65/00, 67/00, 69/00
condensados con ciclos carbocíclicos.....	53/00
heteroesteroides	71/00, 73/00

PREPARACION DE ESTEROIDES EN GENERAL

GENERAL	75/00
---------------	-------

Esteroides normales, es decir, ciclopenta (a) hidrofenantrenos, que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno [2]

- 1/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno no sustituidos en posición 17 beta por un átomo de carbono, p. ej. estrano, androstano [2]
- 3/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno sustituidos en posición 17beta por un átomo de carbono [2]
- 5/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, sustituidos en posición 17beta por una cadena de dos átomos de carbono, p. ej. pregnano, y sustituidos en posición 21 por solamente un enlace sencillo a átomo de oxígeno [2]
- 7/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, sustituidos en posición 17beta por una cadena de dos átomos de carbono (C07J 5/00 tiene prioridad) [2]

- 9/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, sustituidos en posición 17beta por una cadena de más de dos átomos de carbono, p. ej. colano, colestano, coprostano [2]
- 11/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, no sustituidos en posición 3 [2]
- 13/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, teniendo un enlace doble carbono-carbono a partir de o hacia la posición 17 [2]
- 15/00** Esteroides esteroquímicamente puros que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, que tienen una estructura invertida parcial o totalmente, p. ej. retroesteroides, L-isómeros [2]
- 17/00** Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, teniendo un heterociclo que contiene oxígeno no condensado con la estructura del ciclopenta (a) hidrofenantreno (cardanolida, bufanolida C07J 19/00) [2]

- 19/00 Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, sustituidos en posición 17 por un ciclo lactona [2]
- 21/00 Esteroides normales que contienen carbono, hidrógeno, halógeno u oxígeno, teniendo un heterociclo que contiene oxígeno condensado en espiro con la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno [2]

Esteroides normales, es decir ciclopenta [a] hidrofenantrenos, que contienen azufre [2]

- 31/00 Esteroides normales que contienen uno o más átomos de azufre que no pertenecen a un heterociclo [2]
- 33/00 Esteroides normales que contienen un heterociclo que tiene azufre no condensado o condensado en espiro con la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno [2]

Esteroides normales, es decir, ciclopenta (a) hidrofenantrenos, que contienen nitrógeno [2]

- 41/00 Esteroides normales que contienen uno o más átomos de nitrógeno que no pertenecen a un heterociclo [2]
- 43/00 Esteroides normales teniendo un heterociclo que contiene nitrógeno no condensado o condensado en espiro con la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno [2]
-
- 51/00 Esteroides normales con la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno no modificada no previstos en los grupos C07J 1/00 Hasta C07J 43/00 [2]

- 53/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por condensación con ciclos carbocíclicos o por formación de un ciclo adicional por un enlace directo entre dos átomos de carbono cíclicos [2]

Nor-u homosteroides [2]

- 61/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por contracción de un solo ciclo por uno o dos átomos [2]
- 63/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por expansión de un solo ciclo por uno o dos átomos [2]
- 65/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por contracción de dos ciclos, cada uno por un átomo [2]
- 67/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por expansión de dos ciclos, cada uno por un átomo [2]
- 69/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por contracción de un solo ciclo por un átomo y expansión de un solo ciclo por un átomo [2]
-
- 71/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno condensada con un heterociclo (heterocíclicos condensados en espiro C07J 21/00, C07J 33/00, C07J 43/00) [2]
- 73/00 Esteroides teniendo la estructura del ciclopenta [a] hidrofenantreno modificada por sustitución de uno o dos átomos de carbono por heteroátomos [2]
- 75/00 Procesos de preparación de esteroides, en general [4]