

C07 CHIMIE ORGANIQUE (composés tels que les oxydes, les sulfures ou sulfoxydes de carbone, le cyanogène, le phosgène, l'acide cyanhydrique ou ses sels C01; produits obtenus à partir de silicates échangeurs de base, en couches, par échange d'ions avec des composés organiques tels que des composés ammonium, phosphonium ou sulfonium ou par insertion de composés organiques C01B 33/44; composés macromoléculaires C08; colorants C09; produits de fermentation C12; procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la synthèse d'un composé chimique donné ou d'une composition donnée ou pour la séparation d'isomères optiques à partir d'un mélange racémique C12P; production de composés organiques par électrolyse ou électrophorèse C25B 3/00, C25B 7/00) [2]

C07J STÉROÏDES (séco-stéroïdes C07C) [2]

- (1) La présente sous-classe couvre les composés contenant un squelette cyclopenta[a]hydrophénanthrène ou une structure du cycle dérivée de ceux-ci:
 - par contraction ou expansion d'un cycle par un ou deux atomes,
 - par contraction ou expansion de deux cycles par un atome chacun,
 - par contraction d'un cycle par un atome et expansion d'un cycle par un atome,
 - par substitution d'un ou de deux atomes de carbone du squelette cyclopenta[a]hydrophénanthrène, qui n'appartiennent pas à d'autres cycles, par des hétéro-atomes en combinaison ou non avec les contractions ou expansions définies ci-dessus, ou
 - par condensation avec des cycles carbocycliques ou hétérocycliques, en combinaison ou non avec une ou plusieurs des modifications précédentes. [4]
- (2) Il est important de tenir compte de la note (3) après la classe C07, qui définit la règle de la dernière place appliquée dans l'intervalle des sous-classes C07C à C07K et dans ces sous-classes. [8]
- (3) L'activité thérapeutique des composés est en outre classée dans la sous-classe A61P. [7]

Schéma général

STÉROÏDES NORMAUX

contenant un halogène ou de l'oxygène

l'oxygène autrement que comme hétéro-atome cyclique 1/00, 3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 11/00, 13/00, 15/00

l'oxygène comme hétéro-atome cyclique 17/00, 19/00, 21/00

contenant du soufre 31/00, 33/00

contenant de l'azote 41/00, 43/00

autres stéroïdes 51/00

STÉROÏDES AYANT UN SQUELETTE MODIFIÉ

rétro-stéroïdes 15/00

nor-, homo-stéroïdes 61/00, 63/00, 65/00, 67/00, 69/00

condensé avec des carbocycles 53/00

hétéro-stéroïdes 71/00, 73/00

PRÉPARATION DE STÉROÏDES EN GÉNÉRAL

..... 75/00

Stéroïdes normaux, c. à d. cyclopenta[a]hydrophénanthrènes, contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène [2]

- 1/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, non substitués en position 17bêta par un atome de carbone, p.ex. œstrane, androstane [2]
- 3/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, substitués en position 17bêta par un atome de carbone [2]
- 5/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, substitués en position 17bêta par une chaîne de deux atomes de carbone, p.ex. prégnane, et substitués en position 21 par seulement une unique liaison carbone-oxygène [2]
- 7/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, substitués en position 17bêta par une chaîne de deux atomes de carbone (C07J 5/00 a priorité) [2]

- 9/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, substitués en position 17bêta par une chaîne de plus de deux atomes de carbone, p.ex. cholane, cholestane, coprostane [2]
- 11/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, non substitués en position 3 [2]
- 13/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène, ou de l'oxygène, ayant une double liaison carbone-carbone à partir de ou vers la position 17 [2]
- 15/00 Stéroïdes stéréochimiquement purs, contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, ayant un squelette partiellement ou totalement inversé, p.ex. rétro-stéroïdes, L-isomères [2]
- 17/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène, ou de l'oxygène, ayant un hétérocycle contenant de l'oxygène non condensé avec le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène (cardanolide, bufanolide C07J 19/00) [2]

- 19/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène ou de l'oxygène, substitués en position 17 par un cycle lactonique [2]
- 21/00 Stéroïdes normaux contenant du carbone, de l'hydrogène, un halogène, ou de l'oxygène ayant un hétérocycle contenant de l'oxygène condensé en spiro avec le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène [2]

Stéroïdes normaux, c. à d. cyclopenta[a]hydrophénanthrènes, contenant du soufre [2]

- 31/00 Stéroïdes normaux contenant un ou plusieurs atomes de soufre n'appartenant pas à un hétérocycle [2]
- 33/00 Stéroïdes normaux ayant un hétérocycle contenant du soufre non condensé ou condensé en spiro avec le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène [2]

Stéroïdes normaux, c. à d. cyclopenta[a]hydrophénanthrènes, contenant de l'azote [2]

- 41/00 Stéroïdes normaux contenant un ou plusieurs atomes d'azote n'appartenant pas à un hétérocycle [2]
- 43/00 Stéroïdes normaux ayant un hétérocycle contenant de l'azote non condensé ou condensé en spiro avec le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène [2]

51/00 Stéroïdes normaux à squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène non modifié non prévus dans les groupes C07J 1/00 à C07J 43/00 [2]

53/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par condensation avec des cycles carbocycliques ou par formation d'un cycle additionnel par une liaison directe entre deux atomes de carbone cycliques [2]

Nor- ou homo-stéroïdes [2]

- 61/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par contraction d'un seul cycle par un ou deux atomes [2]
- 63/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par expansion d'un seul cycle par un ou deux atomes [2]
- 65/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par contraction de deux cycles, chacun par un atome [2]
- 67/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par expansion de deux cycles, chacun par un atome [2]
- 69/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par contraction d'un seul cycle par un atome et expansion d'un seul cycle par un atome [2]

-
- 71/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène condensé avec un hétérocycle (hétérocycliques condensés en spiro C07J 21/00, C07J 33/00, C07J 43/00) [2]
- 73/00 Stéroïdes ayant le squelette du cyclopenta[a]hydrophénanthrène modifié par substitution d'un ou deux atomes de carbone par des hétéro-atomes [2]
- 75/00 Procédés de préparation de stéroïdes, en général [4]