

Title (en)

CARRIER-BOUND HISTAMINE, ITS MANUFACTURE AND ITS USE.

Title (de)

AN EINEN TRÄGER GEBUNDENES HISTAMIN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG.

Title (fr)

HISTAMINE LIÉE A UN PORTEUR, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION.

Publication

EP 0208776 A1 19870121 (EN)

Application

EP 86901155 A 19860124

Priority

SE 8500339 A 19850124

Abstract (en)

[origin: WO8604331A1] Carrier-bound histamine comprising histamine in the form of an aliphatically bound 4-(2-aminoethyl)-imidazolyl group. Process for binding histamine covalently to a carrier containing at least one functional group Y, in that a histamine derivative of formula (I) in which R1NH is a group which is chemically inert to X and Y, with R1 being hydrogen or a protective group capable of being split off; n is an integer of less than 10; m is an integer of 0 or 1; B is an inert organic bridge; and X and Y are functional groups such that X and Y can be reacted chemically with each other to form a covalent structure binding together said histamine derivative and said carrier; is contacted with said carrier so that X and Y are reacted with each other to covalently bind said derivative and carrier together, whereupon, if R1 is other than hydrogen, R1 is converted chemically to hydrogen. The carrier-bound histamine can be used for chromatography and in immunological assay methods.

Abstract (fr)

Une histamine liée à un porteur comprenant de l'histamine sous la forme d'un groupe 4-(2-aminoéthylène)-imidazole aliphatiquement lié, ainsi qu'un procédé de liaison covalente d'histamine à un porteur contenant au moins un groupe fonctionnel Y. Un dérivé d'histamine a la formule (I), dans laquelle R1NH est un groupe chimiquement inerte à X et Y, R1 étant hydrogène ou un groupe protecteur susceptible d'être séparé; n est un nombre entier inférieur à 10; m est un nombre entier égal à 0 ou 1; B est un pont organique et X et Y sont des groupes fonctionnels de nature telle que X et Y peuvent réagir l'un avec l'autre pour former une structure covalente qui lie ensemble ledit dérivé d'histamine et ledit porteur. Ce dérivé d'histamine est mis en contact avec ledit porteur de façon que X et Y réagissent l'un avec l'autre pour relier ensemble par covalence ledit dérivé et le porteur, R1 étant ensuite chimiquement converti en hydrogène, s'il n'est pas de l'hydrogène. L'histamine liée au porteur peut être utilisée en chromatographie et dans des procédés de contrôle immunologiques.

IPC 1-7

C07D 233/64; **G01N 33/53**

IPC 8 full level

G01N 33/53 (2006.01); **C07D 233/54** (2006.01); **C07D 233/64** (2006.01); **G01N 33/531** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07D 233/64 (2013.01); **G01N 33/531** (2013.01); **G01N 33/543** (2013.01); **Y02P 20/55** (2015.11)

Citation (search report)

See references of WO 8604331A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8604331 A1 19860731; AU 5396386 A 19860813; EP 0208776 A1 19870121; ES 551220 A0 19861216; ES 8702369 A1 19861216; JP S62501560 A 19870625; SE 8500339 D0 19850124; SE 8500339 L 19860725

DOCDB simple family (application)

SE 8600027 W 19860124; AU 5396386 A 19860124; EP 86901155 A 19860124; ES 551220 A 19860124; JP 50090986 A 19860124; SE 8500339 A 19850124