

Title (en)

METHOD FOR REMOVING SPECIES CONTAINING PRIMARY AMINO GROUPS FROM SOLUTIONS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON PRIMÄRE AMINOGRUPPEN ENTHALTENDEN SPEZIES AUS LÖSUNGEN.

Title (fr)

PROCEDE DE SEPARATION, A PARTIR DE SOLUTIONS, D'ESPECES CONTENANT DES GROUPES AMINO PRIMAIRES.

Publication

EP 0528009 A1 19930224 (DE)

Application

EP 92907058 A 19920305

Priority

DE 4106984 A 19910305

Abstract (en)

[origin: WO9215384A1] A method for removing species containing primary amino groups from solutions is characterized in that the species is reacted with a water-insoluble carrier containing a HS groups and with a dialdehyde of formula (I), wherein R<1> and R<2>, which may be the same or different, stand for hydrogen or an optionally substituted hydrocarbon group (hydrocarbyl group), or together stand for an optionally substituted aliphatic, aromatic or heterocyclic ring or together form a ring system, to form a water-insoluble complex of formula (II), wherein Tr stands for the water-insoluble carrier and Sp the residue of the species containing the amino groups, and the complex is removed from the solution. The method can be used as a separating stage in the assay of secondary amino acids such as hydroxyprolines, to remove albumin from body fluids, to sterilize aqueous solutions and for indirect spectroscopic assay of species containing primary amino groups.

Abstract (fr)

Il est décrit un procédé de séparation, à partir de solutions, d'espèces contenant des groupes amino primaires, caractérisé en ce qu'on fait réagir l'espèce avec un support insoluble dans l'eau contenant des groupes HS et un dialdéhyde de formule (I), dans laquelle R1 et R2, qui peuvent être identiques ou différents, désignent un hydrogène ou un groupe hydrocarbure (groupe hydrocarbyle) éventuellement substitué, ou forment ensemble un noyau ou un système de noyau aliphatique, aromatique ou hétérocyclique éventuellement substitué, de manière à obtenir un complexe insoluble dans l'eau, répondant à la formule (II) dans laquelle Tr désigne le support insoluble dans l'eau, et Sp le reste de l'espèce contenant les groupes aminés primaires, et en ce qu'on élimine le complexe de la solution. Le procédé peut être utilisé, en tant qu'étape de séparation, pour le dosage d'aminoacides secondaires, telles que les hydroxyprolines, pour l'élimination de l'albumine dans les liquides du corps humain, pour la stérilisation de solutions aqueuses et pour le dosage spectroscopique indirect d'espèces contenant des groupes amino primaires.

IPC 1-7

B01D 15/00

IPC 8 full level

B01D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 15/00 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9215384A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9215384 A1 19920917; DE 4106984 A1 19920910; EP 0508106 A2 19921014; EP 0508106 A3 19921119; EP 0528009 A1 19930224

DOCDB simple family (application)

DE 9200188 W 19920305; DE 4106984 A 19910305; EP 92103807 A 19920305; EP 92907058 A 19920305