

Title (en)
ANTIBODY-OXIDASE CONJUGATES WITH NON-SYSTEMIC SUBSTRATES.

Title (de)
ANTIKÖRPER-OXIDASE-KONJUGATE MIT NICHTSYSTEMISCHEN SUBSTRATEN.

Title (fr)
CONJUGUES D'ANTICORPS-OXYDASE A SUBSTRATS NON SYSTEMIQUES.

Publication
EP 0449998 A1 19911009 (EN)

Application
EP 90908348 A 19900321

Priority
US 37404889 A 19890630

Abstract (en)
[origin: WO9100108A1] Enzyme-immunoconjugates which can be used for therapeutic purposes without significant patient side effects due to their administration. The general type of enzyme-immunoconjugate is composed of any antibody or fragment thereof linked to an oxidase whose natural substrate is not normally present in the body fluids or otherwise available in the extracellular spaces of the body. The therapeutic action of such oxidases lies in their ability to produce the cytotoxic yet biologically rapidly degrading agent hydrogen peroxide. Such oxidase-immunoconjugates would be specifically targeted to the desired tissues by use of the antibody component but would not be active until such time as a substrate of exogenous source is administered to the patient, whereupon hydrogen peroxide would be produced by the enzymatic process wherever the oxidase-immunoconjugate is present.

Abstract (fr)
Immunoconjugués d'enzymes pouvant être utilisés à des fins thérapeutiques sans effets secondaires significatifs chez les patients, dus à leur administration. Le type général d'immunoconjugué d'enzymes se compose de n'importe quel anticorps ou fragment de celui-ci lié à une oxydase dont le substrat naturel n'est pas normalement présent dans les fluides biologiques ou autrement disponibles dans des espaces extracellulaires du corps. L'action thérapeutique de telles oxydases repose dans leur capacité à produire l'agent de peroxyde d'hydrogène cytotoxique mais à dégradation biologique rapide. Lesdits immunoconjugués d'oxydases auraient spécifiquement pour cibles les tissus désirés, à l'aide du composant d'anticorps, mais ne seraient actifs qu'au moment où un substrat de source exogène est administré au patient, après quoi le peroxyde d'hydrogène serait produit par le processus enzymatique partout où l'immunoconjugué d'oxydase est présent.

IPC 1-7
A61K 37/50; A61K 39/395; C12N 9/04; C12N 9/96; C12N 11/02

IPC 8 full level
A61K 47/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61K 47/67 (2017.07); **A61K 47/6893** (2017.07); **A61K 47/6899** (2017.07); **B82Y 5/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9100108 A1 19910110; AU 5732290 A 19910117; EP 0449998 A1 19911009; EP 0449998 A4 19920115

DOCDB simple family (application)
US 9001527 W 19900321; AU 5732290 A 19900321; EP 90908348 A 19900321