

Title (en)
PHOTOSENSITIZING DIELS-ALDER PORPHYRIN DERIVATIVES.

Title (de)
MITTELS DIELS-ALDER-REAKTION HERGESTELLTE FOTOSENSIBILISATORISCHE PORPHYRINDERIVATE.

Title (fr)
DERIVES DE PORPHYRINE DE DIELS-ALDER UTILISES COMME PHOTOSENSIBILISATEURS.

Publication
EP 0476011 A1 19920325 (EN)

Application
EP 90909118 A 19900607

Priority
US 36318589 A 19890607

Abstract (en)
[origin: WO9015059A1] A group of hydro-dibenzoporphyrins for example (I) prepared by di-Diels-Alder additions at the A and C or B and D rings of the appropriate divinyl porphyrins have absorption maxima in the range of 700-820 nanometers and are photosensitizing agents. These compounds are useful in treating disorders or conditions which are subject to hematoporphyrin derivative (HPD) treatment in the presence of light, or in treating biological materials generally to destroy unwanted targets such as viruses, cells and tissues. The use of the compounds of the invention permits irradiation with wavelengths other than those absorbed by blood. The compounds of the invention may also be conjugated to ligands specific for receptors or to specific immunoglobulins or fragments thereof to home to target tissues or cells for the radiation treatment. Use of these materials permits lower levels of photosensitizer to be used, thus preventing side reactions which might destroy normal tissues.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un groupe d'hydro-dibenzoporphyrines par exemple (I) préparées par des additions de di-Diels-Alder dans les chaînes A et C ou B et D des porphyrines divinylées appropriées. De tels porphyrines présentent des maxima d'absorption entre 700 et 820 nanomètres et peuvent servir d'agents photosensibilisateurs. On peut utiliser ces composés pour traiter des troubles et des états chez des patients soumis à un traitement au moyen d'un dérivé d'hémo-porphyrine (HPD) en présence de lumière ou pour traiter des substances biologiques, dans le but généralement de détruire des cibles non désirées, telles que des virus, des cellules et des tissus. L'utilisation de tels composés permet une exposition à des radiations de longueurs d'ondes autres que celles absorbées par le sang. Les composés peuvent également être conjugués avec des ligands spécifiques à des récepteurs ou avec des immunoglobulines spécifiques ou des fragments de celles-ci, pour localiser les tissus ou les cellules cibles en vue de leur traitement par radiations. L'utilisation de ces composés permet d'utiliser des niveaux plus faibles de photosensibilisateurs, pour empêcher les réactions secondaires qui pourraient détruire les tissus normaux.

IPC 1-7
A61K 43/00; A61K 47/48; C07D 487/22; C07J 43/00; C07K 17/02; C07K 17/06

IPC 8 full level
A61K 31/40 (2006.01); **A61K 41/00** (2006.01); **A61K 47/48** (2006.01); **A61K 49/00** (2006.01); **A61P 31/12** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **C07D 487/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61K 41/0071 (2013.01); **A61K 47/60** (2017.07); **A61K 49/001** (2013.01); **A61P 31/12** (2017.12); **A61P 35/00** (2017.12); **C07D 487/22** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9015059A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9015059 A1 19901213; AU 5816490 A 19910107; AU 641658 B2 19930930; CA 2056431 A1 19901208; EP 0476011 A1 19920325; JP H05501857 A 19930408

DOCDB simple family (application)
CA 9000191 W 19900607; AU 5816490 A 19900607; CA 2056431 A 19900607; EP 90909118 A 19900607; JP 50858690 A 19900607