

Title (en)
IMMUNOREGULATORY PEPTIDES.

Title (de)
IMMUNOREGULATORISCHE PEPTIDE.

Title (fr)
PEPTIDES DE REGULATION IMMUNITAIRE.

Publication
EP 0215805 A1 19870401 (EN)

Application
EP 86900764 A 19860115

Priority
• US 69271185 A 19850118
• US 80345285 A 19851129
• US 80550485 A 19851129

Abstract (en)
[origin: WO8604334A1] Peptides and peptide derivatives, and method of using the same in mammalian immune systems to suppress autoimmune responses, organ transplantation rejection responses, or neoplastic cell growth. The peptides are characterized by the formula A-X-(B-Y)_n-C wherein X and Y are residues of amino acids or amino acid derivatives with positively charged side chains, e.g., Lys, Orn, Arg, His, D-Lys, D-Orn, D-Arg, or D-His, or D-enantiomers of any of these residues, A and C are any substituents that preserve or augment the immunoregulatory activity of the peptides, B is a residue of an amino acid or amino acid derivative that preserves or augments the immunoregulatory activity of the peptide, and n is 0 or 1. The activity of the subject peptides includes suppression of the proliferation of T-lymphocytes in in vitro systems that are analogous to mammalian in vivo disease conditions, regulation of tumor cell proliferation in vitro and in vivo, and reduction of autoimmune disease-associated lesions in vivo. The peptides have potential human therapeutic benefits related to the treatment of autoimmune, organ or graft rejection, neoplastic and other diseases.

Abstract (fr)
Des peptides et des dérivés de peptides, ainsi que leurs procédés d'utilisation dans le système immunitaire de mammifères afin de supprimer des réactions d'auto-immunité, des réactions de rejet lors de la transplantation d'organes, et la croissance cellulaire néoplasique. Ces peptides se caractérisent par la formule A-X-(B-Y)_n-C dans laquelle X et Y sont des acides aminés résiduels ou de dérivés d'acides aminés avec des chaînes latérales positivement chargées, par exemple Lys, Orn, Arg, His, D-Lys, D-Orn, D-Arg, ou D-Wis, ou des énantionères -D d'un de ces acides aminés résiduels; A et C sont des substituants qui entretiennent ou augmentent l'activité de régulation immunitaire de ces peptides, et n est égal à 0 ou 1. L'activité de ces peptides comprend la suppression de la prolifération de lymphocytes-T dans des systèmes in vitro analogues à des états pathologiques in vivo de mammifères, la régulation de la prolifération de cellules cancéreuses in vitro et in vivo, et la réduction in vivo de lésions associées à des maladies auto-immunitaires. Ces peptides ont un potentiel thérapeutique bénéfique pour des êtres humains pour ce qui est du traitement de maladies auto-immunitaires et néoplastiques, de rejets de greffes et d'organes, et d'autres maladies.

IPC 1-7
C07K 5/00; **C07K 7/00**; **A61K 37/02**

IPC 8 full level
C07K 5/068 (2006.01); **C07K 5/072** (2006.01); **C07K 5/078** (2006.01); **C07K 5/083** (2006.01); **C07K 5/087** (2006.01); **C07K 5/09** (2006.01); **C07K 5/107** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 16/06** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 5/06086 (2013.01); **C07K 5/06113** (2013.01); **C07K 5/06147** (2013.01); **C07K 5/0806** (2013.01); **C07K 5/0808** (2013.01); **C07K 5/0812** (2013.01); **C07K 5/0815** (2013.01); **C07K 5/1016** (2013.01); **C07K 14/575** (2013.01); **C07K 16/065** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8604334A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8604334 A1 19860731; AU 5319886 A 19860813; AU 602483 B2 19901018; EP 0215805 A1 19870401

DOCDB simple family (application)
EP 8600012 W 19860115; AU 5319886 A 19860115; EP 86900764 A 19860115