

Title (en)  
ATRIAL PEPTIDE DERIVATIVES.

Title (de)  
ATRIALE PEPTIDDERIVATE.

Title (fr)  
DERIVES DE PEPTIDES ATRIAUX.

Publication  
**EP 0431113 A1 19910612 (EN)**

Application  
**EP 90909101 A 19900523**

Priority  
US 35698089 A 19890524

Abstract (en)  
[origin: WO9014362A1] The present invention provides novel peptides which exhibit useful hypotensive, natriuretic, diuretic, renovasodilating, reno-protective, smooth muscle relaxant, and vasorelaxant activities. The novel atrial peptides of the instant invention are encompassed by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt, ester or amide thereof, wherein R<1> is selected from hydrogen, AcetylArg, Aha, Arg, Cit, His, Lys, Orn and Ser-Ser; R<2> is a sulfur-containing group; R<3> is a hydrophobic amino acid or dipeptide; R<4> is a dipeptide spacer or a tripeptide of the formula X-Y, where X is a dipeptide spacer and Y is a basic amino acid; R<5> is a hydrophobic amino acid; R<6> is a peptide of up to three amino acids; R<7> is selected from Cha, Phe, Cha-Arg, Phe-Arg, (D)Phe-Arg, Phe-(D)Arg, Phe-psi >Arg, Leu-Arg, Ala-Arg, Arg and Gly-Ala; and R<8> is a sulfur-containing group.

Abstract (fr)  
L'invention concerne des nouveaux peptides présentant des activités hypotensive, natriurétique, diurétique, de rénovasodilatation, réno-protective, relaxant les fibres lisses, et vasorelaxantes. Les nouveaux peptides atriaux de l'invention on la formule générale (I), ou bien un sel, un ester ou un amide pharmaceutiquement acceptable de celle-ci, dans laquelle R1 est choisi entre hydrogène, AcétylArg, Aha, Arg, Cit, His, Lys, Orn et Ser-Ser; R2 représente un groupe contenant du soufre; R3 représente un acide aminé hydrophobe ou un dipeptide; R4 représente un élément d'espacement de dipeptides ou un tripeptide de la formule X-Y, dans laquelle X représente un élément d'espacement de dipeptides et Y représente un acide aminé basique; R5 représente un acide aminé hydrophobe; R6 représente un peptide ayant jusqu'à trois acides aminés; R7 est choisi parmi Cha, Phe, Cha-Arg, Phe-Arg, (D)Phe-Arg, Phe-(D)Arg, PhepsiArg, Leu-Arg, Ala-Arg, Arg et Gly-Ala; R8 représente un groupe contenant du soufre.

IPC 1-7  
**A61K 37/02; A61K 37/24; C07K 7/08**

IPC 8 full level  
**A61K 38/00** (2006.01); **A61K 38/22** (2006.01); **A61P 7/10** (2006.01); **A61P 9/12** (2006.01); **C07K 7/08** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 14/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A61P 7/10** (2017.12 - EP); **A61P 9/12** (2017.12 - EP); **C07K 7/08** (2013.01 - KR); **C07K 14/58** (2013.01 - EP); **A61K 38/00** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9014362 A1 19901129**; AU 5827690 A 19901218; CA 2033198 A1 19901125; EP 0431113 A1 19910612; EP 0431113 A4 19920122; GR 1001018 B 19930331; GR 900100396 A 19911010; IL 94487 A0 19910310; JP H04500363 A 19920123; KR 920701244 A 19920811; NZ 233795 A 19920728

DOCDB simple family (application)  
**US 9002917 W 19900523**; AU 5827690 A 19900523; CA 2033198 A 19900523; EP 90909101 A 19900523; GR 900100396 A 19900523; IL 9448790 A 19900524; JP 50878590 A 19900523; KR 910700087 A 19910124; NZ 23379590 A 19900524