

Title (en)  
PHOSPHORAMIDES USEFUL AS ANTITUMOR AGENTS.

Title (de)  
PHOSPHORAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL.

Title (fr)  
PHOSPHORAMIDES UTILES COMME AGENTS ANTITUMORAUX.

Publication  
**EP 0418292 A1 19910327 (EN)**

Application  
**EP 89906634 A 19890525**

Priority  
US 19840888 A 19880525

Abstract (en)  
[origin: WO8911484A1] An antitumor compound of formula (I), wherein R1 and R2 may be the same or different and are selected from the group consisting of hydrogen or lower alkyl which is non-substituted with halo, hydroxy or lower alkoxy, provided that the substituent is not on the -carbon; or R1 and R2 taken together with the nitrogen to which they are attached form a morpholion ring. R is a nitro-substituted aryl or nitro-substituted nitrogen, sulfur or oxygen containing heteroaromatic groups R3 and R4 are each independently hydrogen, an electron withdrawing group or lower alkyl which is unsubstituted or mono-substituted with alkyl or an electron withdrawing group.

Abstract (fr)  
Composé antitumoral de la formule (I), dans laquelle R1 et R2 peuvent être identiques ou différents et sont choisis dans le groupe composé d'hydrogène ou d'alkyle inférieur lequel est mono-substitué par halo, hydroxy ou alkoxy inférieur à condition que le substituant ne soit pas dans le -carbone; ou R1 et R2 pris ensemble avec l'azote auquel ils sont liés forment un anneau morpholien. R représente un aryle à substitution nitro ou un azote à substitution nitro, des groupes hétéroaromatiques contenant du soufre ou de l'oxygène. R3 et R4 représentent chacun indépendamment de l'hydrogène, un groupe de retrait d'électrons ou de l'alkyle inférieur non substitué ou mono substitué par de l'alkyle ou un groupe de retrait d'électrons.

IPC 1-7  
**A61K 31/66; C07F 9/24**

IPC 8 full level  
**A61K 31/685** (2006.01); **A61P 35/00** (2006.01); **C07F 9/24** (2006.01); **C07F 9/572** (2006.01); **C07F 9/58** (2006.01); **C07F 9/6506** (2006.01); **C07F 9/6533** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61P 35/00** (2017.12); **C07F 9/2429** (2013.01); **C07F 9/2458** (2013.01); **C07F 9/6506** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911484 A1 19891130**; EP 0418292 A1 19910327; EP 0418292 A4 19910925; JP H04501253 A 19920305

DOCDB simple family (application)  
**US 8902299 W 19890525**; EP 89906634 A 19890525; JP 50640089 A 19890525