

Title (en)  
LIPOPOLYSACCHARIDE AND NATURAL FACTOR COMPOSITIONS FOR ANTI-TUMOR THERAPY AND METHOD OF TREATMENT.

Title (de)  
ZUBEREITUNGEN VON LIPOPOLYSACCHARIDEN UND NATÜRLICHEM FAKTOR ZUR ANTITUMORTHERRAPIE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG.

Title (fr)  
COMPOSITIONS A BASE DE LIPOPOLYSACCHARIDES ET DE FACTEURS NATURELS DANS LA THERAPIE ANTITUMORALE ET PROCEDE DE TRAITEMENT.

Publication  
**EP 0271521 A1 19880622 (EN)**

Application  
**EP 87903576 A 19870507**

Priority  
US 86156686 A 19860509

Abstract (en)  
[origin: WO8706830A1] Bacterial lipopolysaccharide (LPS) can be used to induce release of factors into the serum enabling rejection of tumors and increasing the efficacy of added anti-tumor agents. Thus exogenous TNF, when used together with LPS or other factors induced by LPS can be used at lower non-toxic doses to cause tumor rejection. These factors can be combined in anti-tumor therapy with other chemotherapeutic agents such as indomethacin or cyclophosphamide or natural agents such as platelet factor 4 which block negative feedback responses suppressing the immune system, thereby mediating the body resistance to the therapy.

Abstract (fr)  
Des lipopolysaccharides bactériens (LPS) peuvent être utilisés pour induire la libération dans le sérum de facteurs permettant le rejet de tumeurs et augmentant l'efficacité des agents antitumoraux ajoutés. Cela permet d'utiliser le TNF, en combinaison avec le LPS ou d'autres facteurs induits par le LPS, à moindres doses non toxiques pour provoquer le rejet de la tumeur. Ces facteurs peuvent être combinés dans une thérapie antitumorale avec d'autres agents chimiothérapeutiques tels que l'indométhacine ou le cyclophosphamide ou des agents naturels tels que le facteur thrombocytaire (4) qui bloquent les réactions négatives supprimant le système immunitaire, stimulant ainsi la résistance du corps à la thérapie.

IPC 1-7  
**A61K 31/715; A61K 31/40; A61K 31/60; A61K 31/195**

IPC 8 full level  
**A61K 38/00** (2006.01); **A61K 31/715** (2006.01); **A61K 38/19** (2006.01); **A61K 38/20** (2006.01); **A61K 38/21** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 31/405** (2013.01); **A61K 31/675** (2013.01); **A61K 31/715** (2013.01); **A61K 38/191** (2013.01); **A61K 38/195** (2013.01); **A61K 38/2006** (2013.01); **A61K 38/2013** (2013.01); **A61K 38/21** (2013.01); **A61K 45/06** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8706830 A1 19871119**; AU 7397887 A 19871201; EP 0271521 A1 19880622; EP 0271521 A4 19891114; JP S63503308 A 19881202

DOCDB simple family (application)  
**US 8701050 W 19870507**; AU 7397887 A 19870507; EP 87903576 A 19870507; JP 50303187 A 19870507