



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 000 500

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 78100367.8

(51) Int. Cl.²: C 07 D 501/00

(22) Anmeldetag: 11.07.78

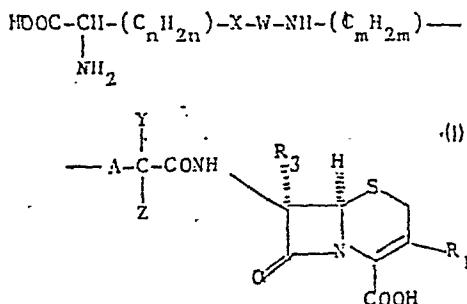
A 61 K 31/545, C 07 D 307/54
C 07 D 333/24, C 07 C 103/46

(30) Priorität: 18.07.77 LU 77788

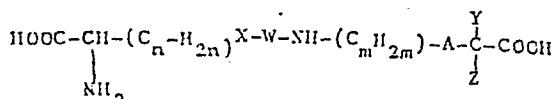
(71) Anmelder: CIBA-GEIGY AG
Patentabteilung Postfach
CH-4002 Basel(CH)(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.02.79 Patentblatt 79/3(72) Erfinder: Kocsis, Karoly, Dr.
Maiengasse 19
CH-4056 Basel(CH)(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.06.79(72) Erfinder: Schneider, Peter, Dr.
Rheinfelderstrasse 21 A/1
CH-4058 Basel(CH)(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB LU NL SE(72) Erfinder: Fechtig, Bruno, Dr.
Hinterlindenweg 1
CH-4153 Reinach(CH)(72) Erfinder: Scartazzini, Riccardo, Dr.
Conrad Ferdinand Meyer-Strasse 38
CH-4059 Basel(CH)

(54) Cephalosporinderivate, Verfahren zu deren Herstellung und deren pharmazeutische Präparate.

(55) Acylamido-3-cephem-4-carbonsäure-Verbindungen der Formel



Niederalkoxy, Halogen oder eine Gruppe der Formel -CH₂-R₂, worin R₂ eine freie, veresterte oder verätherte Hydroxy- oder Mercaptogruppe oder eine quaternäre Ammoniumgruppe darstellt, und R₃ Wasserstoff oder Methoxy bedeuten, worin die Carboxylgruppen gegebenenfalls in physiologisch spaltbarer Form verestert sind, und ihre Salze, werden erhalten, indem man in einer der Formel I entsprechenden Ausgangsverbindung, worin mindestens eine der vorhandenen funktionellen Gruppen geschützt ist, die funktionelle(n) Gruppe(n) freisetzt und Verfahren zu ihrer Herstellung. Die Verbindungen der Formel I sind *in vitro* und *in vivo* gegen gram-positive und gram-negative Bakterien und Kokken wirksam. Verbindungen der Formel:



und Verfahren zu ihrer Herstellung.

A3

worin der Index n eine ganze Zahl von 1 bis 4, der Index m 0 oder 1, X Sauerstoff, Schwefel oder die Gruppe -NH-, W eine Gruppe -CO-, -CO-NHSO₂- oder -SO₂NH-CO-, oder X-W zusammen eine Gruppe -CO- oder -CO-NHSO₂, A gegebenenfalls substituiertes Phenyl, Thienylen oder Furylen, Y Wasserstoff, Hydroxyl, Formyloxy, Amino oder gegebenenfalls in Salzform vorliegendes Sulfo und Z Wasserstoff, oder Y und Z zusammen eine Oxogruppe oder eine Gruppe =N-O-R^a, worin R^a Wasserstoff oder gegebenenfalls substituiertes Niederaalkyl darstellt, R₁ Wasserstoff, Niederaalkyl,

EP

0 000

500

A3

0000500



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT,
der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
Übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 78 10 0367

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.²)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>FR - A - 2 228 476 (FUJISAWA)</u> * Seite 1, Abschnitte 1-2; Seite 2, letzter Abschnitt; Seite 3, erster Abschnitt *	1,9, 14	C 07 D 501/00 A 61 Z 31/545 C 07 D 307/54 333/24 C 07 C 103/46

	<u>FR - A - 2 228 475 (SMITH KLINE)</u> * Seite 1, Abschnitte 1,3; Seite 3, Abschnitt 2 *	1,0, 14	

	<u>FR - A - 2 235 695 (FUJISAWA)</u> * Seite 1, Abschnitte 3,4; Seite 8, letzter Abschnitt; Seite 9, erster Abschnitt *	1,9, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.²) C 07 D 501/00

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung den Vorschriften des Europäischen Patentübereinkommens so wenig, daß es nicht möglich ist, auf der Grundlage einiger Patentansprüche sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik durchzuführen.			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kolidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: 10 Grund für die Beschränkung der Recherche: Verfahren zur chirurgischen oder therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers. (Siehe Art. 52(4) des europäischen Patentübereinkommens)			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	03-10-1978	LUYTEM	