

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. August 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/064419 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 451/12**,
A61K 31/439, A61P 1/06, 11/06, 13/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00534

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Januar 2003 (21.01.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 03 741.8 31. Januar 2002 (31.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH
& CO. KG** [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim
am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PESTEL, Sabine**
[DE/DE]; Thüringenstrasse 43, 88400 Biberach (DE).
REICHL, Richard [DE/DE]; Im Hippel 55, 55435
Gau-Algesheim (DE). **MEISSNER, Helmut** [DE/DE];
Hallgartenerstrasse 9, 55218 Ingelheim (DE). **POHL,**
Gerald [DE/DE]; Akazienweg 12, 88400 Biberach

(DE). **PIEPER, Michael, P.** [DE/DE]; Geschwis-
ter-Scholl-Strasse 45, 88400 Biberach (DE). **GER-**
MEYER, Sabine [DE/DE]; Hugo-Häring-Strasse 4,
88400 Biberach (DE). **SPECK, Georg** [DE/DE]; In der
Bitz 10, 55218 Ingelheim (DE). **MORSCHHÄUSER,**
Gerd [DE/DE]; Rissegger Steige 97, 88400 Biberach
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BOEHRINGER INGEL-
HEIM PHARMA GMBH & CO. KG**; Binger Strasse
173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

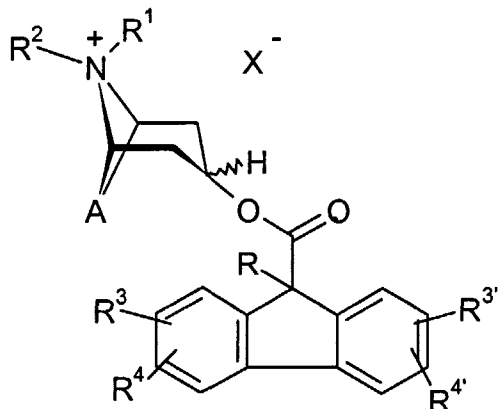
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL FLUORENE CARBOXYLIC ACID ESTERS, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE
OF THE SAME AS PHARMACEUTICALS

(54) Bezeichnung: NEUE FLUORENCARBONSÄUREESTER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN
VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel fluorene
carboxylic acid esters of general formula (I) wherein
X⁻ and the groups A, R, R¹, R², R³, R^{3'}, R⁴ and R^{4'} have
the designations cited in the claims and in the descrip-
tion. The invention also relates to methods for pro-
ducing said novel fluorene carboxylic acid esters and
to the use of the same as pharmaceuticals.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung
betrifft neue Fluorencarbonsäureester der allgemeinen
Formel (I), worin X⁻ und die Gruppen A, R, R¹, R²,
R³, R^{3'}, R⁴ und R^{4'} die in den Ansprüchen und in der
Beschreibung genannten Bedeutungen haben können,
Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwen-
dung als Arzneimittel.



WO 03/064419 A1



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.