

(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
20. März 2008 (20.03.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/031508 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 235/24 (2006.01) **A61K 31/165** (2006.01)
C07C 257/18 (2006.01) **A61K 31/4184** (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01) **A61P 7/02** (2006.01)
C07D 235/30 (2006.01)

[NL/DE]; Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926
Frankfurt am Main (DE).

(74) **Anwalt: THEN, Johann**; Sanofi-Aventis Deutschland
GmbH, Patentabteilung, Industriepark Höchst, Gebäude K
801, 65926 Frankfurt am Main (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/007612

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. August 2007 (31.08.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 042 927.3
13. September 2006 (13.09.2006) DE

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): SANOFI-AVENTIS** [FR/FR]; 174, avenue de
France, F-75013 Paris (FR).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): STEINHAGEN,
Henning** [DE/DE]; Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,
65926 Frankfurt am Main (DE). **FOLLMANN, Markus**
[DE/DE]; Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926
Frankfurt am Main (DE). **GOERLITZER, Jochen**
[DE/DE]; Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926
Frankfurt am Main (DE). **SCHREUDER, Herman**

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

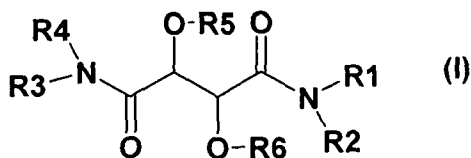
(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) **Title:** TARTRATE DERIVATIVES FOR USE AS COAGULATION FACTOR IXa INHIBITORS

(54) **Bezeichnung:** TARTRATDERIVATE ALS INHIBITOREN DES KOAGULATIONSFAKTORS IXa



(57) **Abstract:** The invention relates to the compounds of formula (I)
having antithrombotic activity which especially inhibit blood coagulation
factor IXa, to methods for producing the same and to the use thereof as
drugs.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Verbindungen der For-
mel (I) mit antithrombotischer Aktivität, die insbesondere den Blutgerin-
nungsfaktor IXa inhibieren, Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung derselben als Arzneimittel.

WO 2008/031508 A1