

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/092095 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07B 57/00, C07D 209/42

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000857

(22) Date de dépôt international : 7 avril 2004 (07.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/290879.0 9 avril 2003 (09.04.2003) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LES
LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la
Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SOUVIE,
Jean-Claude** [FR/FR]; 36, avenue Foch, F-76600 Le Havre
(FR). **LECOUVE, Jean-Pierre** [FR/FR]; 93, rue du Doc-
teur Vigné, F-76600 Le Havre (FR).

(74) Représentant commun : **LES LABORATOIRES
SERVIER**; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie
Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasi-
en (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, 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).

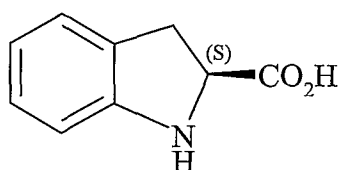
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL METHOD FOR THE SYNTHESIS OF S-INDOLINE-2- CARBOXYLIC ACID AND APPLICATION
THEREOF IN THE SYNTHESIS OF PERINDOPRIL

(54) Titre : NOUVEAU PROCEDE DE SYNTHÈSE DE L'ACIDE (2S)-INDOLINE-2- CARBOXYLIQUE, ET APPLICATION
A LA SYNTHÈSE DU PERINDOPRIL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a method for the synthesis of
S-indoline-2-carboxylic acid of formula (I) and application thereof in
the synthesis of perindopril and the pharmaceutically-acceptable salts
thereof.

(57) Abrégé : Procédé de synthèse de l'acide (2S) indoline 2-carboxy-
lique de formule (I). Application à la synthèse du perindopril et de ses
sels pharmaceutiquement acceptables.



WO 2004/092095 A1