PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[6] : C12N 15/12, C07K 14/705, A61K 38/17, 39/395, C07K 16/42

A2

(11) International publication number: WO 95/30750
(43) International publication date: 16 November 1995 (16.11.95)

(21) International application number: PCT/FR95/00593

(22) International filing date: 5 May 1995 (05.05.95)

(30) Data relating to the priority:
94/05.643 6 May 1994 (06.05.94) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): INSTITUT GUSTAVE ROUSSY [FR/FR]; 39, rue Camille-Desmoulins, F-94805 Villejuif Cédex (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75013 Paris (FR). APPLIED RESEARCH SYSTEMS ARS HOLDING N.V. [NL/NL]; 6 John R. Gorsiraweg, P.O. Box 3889, Curaçao (AN).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants (US only): Florence FAURE [FR/FR]; 83, boulevard Suchet, F-75016 Paris (FR). Thierry HERCEND [FR/FR]; 39, rue Gabriel, F-94220 Charenton-le-Pont (FR). Bertrand HUARD [FR/FR]; 21, avenue Flouquet, F-94240 L'Haye-les-Roses (FR). Frédéric TRIEBEL [FR/FR]; 10, rue Saint-Louis, F-78000 Versailles (FR).

(74) Representative: Gérard LE GUEN; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, F-75441 Paris Cédex 09 (FR).

(81) Designated States: AM, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ, UG).

Published
Without the International Search Report, to be republished on reception of this Report.

As printed

(54) Title: LAG-3 PROTEIN SOLUBLE POLYPEPTIDE FRACTIONS, METHOD OF PRODUCTION, THERAPEUTIC COMPOSITION AND ANTI-IDIOTYPE ANTIBODY

(54) Titre: FRACTIONS POLYPEPTIDIQUES SOLUBLES DE LA PROTEINE LAG-3; PROCEDE DE PRODUCTION; COMPOSITION THERAPEUTIQUE; ANTICORPS ANTI-IDIOTYPE

(57) Abstract

Soluble polypeptide fraction consisting of all or part of one at least of the four immunoglobulin-type extracellular LAG-3 protein domains (aminoacid 1-159, 160-239, 240-330 and 331-412 of the SEQ ID N° 1 sequence) or consisting of one peptide sequence derived from these domains by replacement, addition or deletion of one or more aminoacids. The fraction of the invention has a specificity at least equal to that of LAG-3 in relation to its ligand.

(57) Abrégé

L'invention concerne une fraction polypeptidique soluble constituée par tout ou partie de l'un au moins des 4 domaines extracellulaires de type immunoglobuline de la protéine LAG-3 (aminoacide 1 à 159, 160 à 239, 240 à 330 et 331 à 412 de la séquence SEQ ID N° 1) ou par une séquence peptidique dérivant de ces domaines par remplacement, addition et/ou délétion d'un ou plusieurs aminoacides, et qui possède une spécificité au moins égale à celle de LAG-3 pour son ligand.