

Title (en)  
HUMAN INTERLEUKIN-3 AND MUTEINS THEREOF.

Title (de)  
HUMANES INTERLEUKIN-3 UND MUTEINE DESSELBEN.

Title (fr)  
INTERLEUCINE-3 HUMAINE ET MUTATIONS DE CELLE-CI.

Publication  
**EP 0355093 A1 19900228 (EN)**

Application  
**EP 88902307 A 19880218**

Priority  
US 1607987 A 19870218

Abstract (en)  
[origin: EP0282185A1] Novel human interleukin-3 proteins are provided which contain a non-conservative amino acid substitution (Ser --> Pro at position 7) with respect to previously reported sequences for human IL-3. Methods for synthesizing conformationally and antigenically neutral muteins are also provided. The disclosed human IL-3 protein promotes the growth and development of a wide variety of hematopoietic lineages, and may be useful in treating conditions involving depressed blood cell regeneration and/or populations, such as myeloid hypoplasia, chronic infections, and therapies using transplanted bone marrows. The sequence is as follows: <IMAGE>

Abstract (fr)  
De nouvelles protéines interleucine-3 humaines contiennent une substitution non traditionnelle d'acides aminés (Ser --> Pro en position 7) par rapport à des séquences antérieurement décrites d'IL-3 humaine. Des procédés de synthèse de protéines mutantes à conformation et antigénicité neutres sont également décrits. Cette protéine IL-3 humaine favorise la croissance et le développement d'un vaste spectre de lignées hématopoïétiques et peut être utile pour traiter des états caractérisés par une régénération réduite de cellules sanguines et/ou des populations cellulaires, tels que l'hypoplasie de la moelle, des infections chroniques et des thérapies utilisant des transplants de moelle osseuse. La séquence de l'IL-3 décrite est illustrée dans la Figure (I).

IPC 1-7  
**A61K 37/02; C07K 13/00; C12N 15/00; C12P 21/02**

IPC 8 full level  
**C12N 15/09** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **A61P 7/00** (2006.01); **A61P 37/00** (2006.01); **C07K 14/00** (2006.01); **C07K 14/52** (2006.01); **C07K 14/53** (2006.01); **C07K 14/54** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A61P 7/00** (2017.12 - EP); **A61P 37/00** (2017.12 - EP); **C07K 14/00** (2013.01 - KR); **C07K 14/5403** (2013.01 - EP); **A61K 38/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 8806161A1

Cited by  
EP2292657A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0282185 A1 19880914**; AR 243240 A1 19930730; AU 1429488 A 19880914; AU 626789 B2 19920813; CN 88100685 A 19881214; EP 0355093 A1 19900228; FI 893872 A0 19890817; FI 893872 A 19890817; HU 204890 B 19920228; HU T50872 A 19900328; IL 85444 A0 19880731; JP H02500328 A 19900208; KR 890700608 A 19890426; MY 102806 A 19921130; NZ 223551 A 19910226; OA 09736 A 19931130; PT 86772 A 19880301; PT 86772 B 19920529; TN SN88013 A1 19900710; WO 8806161 A1 19880825; ZA 881109 B 19880817

DOCDB simple family (application)  
**EP 88301349 A 19880218**; AR 31010888 A 19880218; AU 1429488 A 19880218; CN 88100685 A 19880216; EP 88902307 A 19880218; FI 893872 A 19890817; HU 167388 A 19880218; IL 8544488 A 19880217; JP 50228288 A 19880218; KR 880701286 A 19881015; MY PI19880126 A 19880209; NZ 22355188 A 19880217; OA 59627 A 19870218; PT 8677288 A 19880217; TN SN88013 A 19880217; US 8800402 W 19880218; ZA 881109 A 19880217