

Title (en)  
RECOMBINANT HUMAN TISSUE PLASMINOGEN ACTIVATOR COMPOSITION.

Title (de)  
REKOMBINANTE ZUBEREITUNG DES PLASMINOGENAKTIVATORS VON MENSCHLICHEM GEWEBE.

Title (fr)  
COMPOSITION RECOMBINANTE D'ACTIVATEUR DE PLASMINOGENE DE TISSUS HUMAINS.

Publication  
**EP 0272315 A1 19880629 (EN)**

Application  
**EP 87904614 A 19870625**

Priority  
US 87903886 A 19860626

Abstract (en)  
[origin: WO8800242A1] Method of producing and purifying a novel human tissue plasminogen activator composition. The tPA composition is produced in myeloma cells, preferably in the presence of epsilon amino caproic acid. It may be purified from the culture media by sequential fractionation on controlled pore-size glass and on affinity chromatography media. It comprises a mixture of proteins which is more homogeneous than the tPA composition produced in CHO cells. It is predominantly single chain material. It comprises a mixture of two chains, a major amount of a sequence beginning with Ser + 1 (mature form), and a minor amount of a sequence beginning with Gly-3. The disclosure enables large scale production of an active human tPA composition very similar to natural endogenous human tPA.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de production et de purification d'une composition nouvelle d'activateur du plasminogène des tissus humains (tPA). La composition de tPA est produite dans des cellules de myélomes, de préférence en présence de l'acide caproïque aminé epsilon. Elle peut être obtenue par purification de milieux de culture par fractionnement séquentiel sur du verre à porosité contrôlée et sur des milieux de chromatographie par affinité. Elle comprend un mélange de protéines plus homogène que celui de la composition de tPA produite dans des cellules ovariennes de hamsters chinois (cellules CHO). C'est éminemment un matériau à chaîne unique comprenant un mélange de deux chaînes, une grande partie d'une séquence commençant avec Ser + 1 (forme mature) et une petite partie d'une séquence commençant avec Gly-3. L'invention permet la production à grande échelle d'une composition de tPA humain actif très similaire au tPA humain endogène naturel.

IPC 1-7  
**C12N 15/00**; **C12N 9/48**

IPC 8 full level  
**C12N 9/64** (2006.01); **C12N 9/72** (2006.01); **C12N 9/96** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C12N 9/6459** (2013.01); **C12N 9/96** (2013.01); **C12Y 304/21069** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8800242A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8800242 A1 19880114**; AU 7696087 A 19880129; DK 96888 A 19880422; DK 96888 D0 19880224; EP 0272315 A1 19880629; FI 880891 A0 19880225; FI 880891 A 19880225; JP S63502726 A 19881013

DOCDB simple family (application)  
**US 8701569 W 19870625**; AU 7696087 A 19870625; DK 96888 A 19880224; EP 87904614 A 19870625; FI 880891 A 19880225; JP 50428187 A 19870625