

Title (en)  
TUMOUR NECROSIS FACTOR MUTEINS.

Title (de)  
TUMOR NEKROSE FAKTOR MUTEINE.

Title (fr)  
MUTEINES DU FACTEUR DE NECROSE DE TUMEURS.

Publication  
**EP 0423252 A1 19910424 (DE)**

Application  
**EP 90900837 A 19891219**

Priority  
DE 3843534 A 19881223

Abstract (en)  
[origin: WO9007579A1] Polypeptides derived from tumour necrosis factors (TNF) differ from natural TNF by the substitution and/or deletion of amino acids. These novel polypeptides are useful therapeutic agents.

Abstract (fr)  
Des polypeptides du facteur de nécrose de tumeurs se distinguent du facteur naturel de nécrose de tumeurs par le remplacement et/ou la déletion d'acides aminés. Ces nouveaux polypeptides sont utiles pour traiter des maladies.

IPC 1-7  
**C07K 13/00**; **C12N 15/28**; **C12P 21/02**

IPC 8 full level  
**C07K 14/525** (2006.01); **C12N 1/21** (2006.01); **C12N 15/28** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C07K 14/525** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9007579A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9007579 A1 19900712**; CA 2005053 A1 19900623; DE 3843534 A1 19900712; EP 0423252 A1 19910424

DOCDB simple family (application)  
**EP 8901564 W 19891219**; CA 2005053 A 19891211; DE 3843534 A 19881223; EP 90900837 A 19891219