

Title (en)  
SEQUENTIAL IMPROVED METHOD FOR TREATMENT OF HUMAN BLOOD-CLOTTING FACTOR PRODUCTS.

Title (de)  
METHODE ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTEN VON MENSCHLICHEN BLUTGERINNUNGSFAKTOREN.

Title (fr)  
PROCEDE SEQUENTIEL AMELIORE POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS DE FACTEURS DE COAGULATION DU SANG HUMAIN.

Publication  
**EP 0413687 A1 19910227 (EN)**

Application  
**EP 88906718 A 19880513**

Priority  
US 5015387 A 19870515

Abstract (en)  
[origin: WO8808710A1] Factor VIII concentrate, or Factor IX concentrate, or fibrinogen concentrate, or other clotting-factor product, is subjected to a sequence of heating steps to reduce the infectivity of a virus (such as hepatitis- or AIDS-causing virus), if present. The heating is performed while the concentrate is lyophilized (or dried by another process). The heating steps in the sequence are for two or more different times, and at two or more different temperatures. After the heating sequence, the concentrate is reconstituted for use. This sequential method contemplates greater inactivation of different viral forms, or reduction of the heating required, or both. Reduction of heating requirements may appear as reduced overall heating time, or reduced aggregate power consumption, or both. Advantages include heightened quality-control assurance level. Also possibly, the invention offers some potential for preparation of vaccines against the virus, if sufficient quantity of the virus is present in the concentrate.

Abstract (fr)  
Un concentré du facteur VIII, ou un concentré du facteur IX, ou bien un concentré de fibrinogène, ou encore un autre produit de facteur de coagulation, est soumis à une séquence d'étapes de chauffage pour réduire le caractère infectieux d'un virus (tel que le virus de l'hépatite ou le virus causal du SIDA), le cas échéant. Ce chauffage est effectué pendant que le concentré est lyophilisé ou séché par un autre procédé. Les étapes de chauffage de la séquence s'effectuent pendant au moins deux durées différentes, et à au moins deux températures différentes. Après la séquence de chauffage, le concentré est reconstitué pour emploi. Ce procédé séquentiel vise à obtenir une inactivation accrue de différentes formes virales, ou une réduction du processus de chauffage exigé, ou bien les deux. Cette réduction du processus de chauffage exigé peut se manifester sous forme d'une durée de chauffage globalement réduite, ou bien d'une consommation énergétique totale réduite, ou encore des deux. Parmi les avantages de l'invention, on peut citer un niveau amélioré d'assurance-qualité. De même, l'invention offre certaines possibilités pour préparer des vaccins contre le virus, si une quantité suffisante du virus est présente dans le concentré.

IPC 1-7  
**A61K 35/14; A61K 37/02; C07K 15/14**

IPC 8 full level  
**A61K 39/29** (2006.01); **A61L 2/00** (2006.01); **C07K 14/75** (2006.01); **C07K 14/755** (2006.01); **C12N 9/64** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 39/12** (2013.01); **A61K 39/29** (2013.01); **A61L 2/0023** (2013.01); **C07K 14/75** (2013.01); **C07K 14/755** (2013.01); **C12N 9/647** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **C12N 2770/24234** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8808710 A1 19881117**; AU 2251288 A 19881206; EP 0413687 A1 19910227; EP 0413687 A4 19900514

DOCDB simple family (application)  
**US 8801587 W 19880513**; AU 2251288 A 19880513; EP 88906718 A 19880513