A 61 K 37
C 12 N Ans.nr.: 2154/82
Indleveret: 13 maj 1982
Løbedag: 13 maj 1982
Alm. tilgængelig: 14 nov 1982
Prioritet: 13 maj 1981 US 263196
13 maj 1981 US 263197
*SMITH LABORATORIES INC.; Rosemont, US.
Opfinder: Ivan J. *Stern; US, Williams Scott *Smith; US.
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude
Forbedret chymopapain og fremgangsmåde til dets fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG

2154-82

Fremgangsmåde til fremstilling af et renset proteolytisk aktivt chymopapain ud fra rå chymopapainekstrakter ved anvendelse af bytterharpiksabsorptionsrensningsteknikker. Det rensede chymopapain udmærker sig ved, at det er relativt fri for proteolytisk inaktive, farvede og/eller toksiske komponenter og ved, at det ikke danner et bundfald med bariumchloridtestopløsning (U.S.P.) under sure betingelser.

En forbedret fremgangsmåde til behandling af en spinal discus intervertebralis i et pattedyr, hvilken discus er en unormal tilstand, kendetegnet ved en reduceret risiko for toksisk indvirkning på pattedyret omfatter injektion i nævnte discus af en mængde af en farmaceutisk acceptabel opløsning af et renset chymopapain, som er i alt væsentligt fri for proteolytisk inaktive og/eller toksiske proteinkomponenter, idet nævnte rensede chymopapain anvendes i

en mængde, som er tilstrækkelig til selektivt at opløse nucleus pulposus af nævnte discus. Farmaceutiske produkter til anvendelse ved nævnte fremgangsmåde omfatter et renset proteolytisk aktivt lyofiliseret chymopapain, i alt væsentligt uden proteolytisk inaktive og toksiske komponenter, og en aktiverende mængde af en farmaceutisk acceptabelt reduktionsmiddel.