

C 07 K

Ans.nr.: 3819/84

Indleveret: 08 aug 1984

Løbedag: 08 aug 1984

Alm. tilgængelig: 13 feb 1985

Prioritet: 12 aug 1983 GB 8321802

\*FARMITALIA CARLO ERBA S.P.A.; Milano,  
IT.

Opfinder: Franco \*Dallatomasina; IT, Roberto  
\*Ortica; IT, Pietro \*Giardino; IT, Ernesto \*Oppi-  
ci; IT.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &  
Co

Fremgangsmåde til fremstilling af aspartam

S A M M E N D R A G

3819-84

Ved fremgangsmåden deformyleres og fraskil-  
les N-formyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L-phenylalanin-methylester  
fra en blanding indeholdende både  $\alpha$ - og  $\beta$ -isomere der-  
af ved at blande den isomere blanding med hydrogenper-  
oxid og en organisk syre.

Det er således ikke nødvendigt at isolere N-  
formyl-L- $\alpha,\beta$ -aspartyl-L-phenylalanin-methylesteren  
fra reaktionsblandingen, hvori den fremstilles, før de-  
formylering. Adskillelsen af isomerene kan ske i sam-  
me trin som deformyleringen ved fældning af aspartamet  
alene og ikke den  $\beta$ -isomere. Ved de særlige reaktions-  
betingelser undgås spaltning af peptidbindingen, ester-  
ificering af  $\beta$ -carbonylgruppen, fjernelse af den ester-  
ificerende methylgruppe eller dannelse af det uønskede  
biprodukt diketopiperazin. Der opnås gode isolations-  
udbytter.

