

C 07 C 149

Ans.nr.: 4017/86

Indleveret: 22 aug 1986

Løbedag: 22 aug 1986

Alm. tilgængelig: 24 feb 1987

Prioritet: 23 aug 1985 US 768769

*MERRELL DOW PHARMACEUTICALS INC.;
Cincinnati, US.

Opfinder: Robert J. *Cregge; US, Jeffrey S. *Sabol; US.

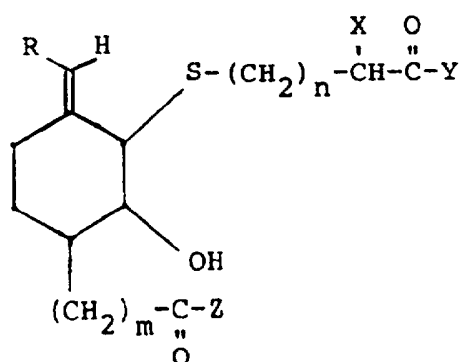
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Substituerede cyclohexanalkansyrer samt fremgangsmåde til fremstilling deraf

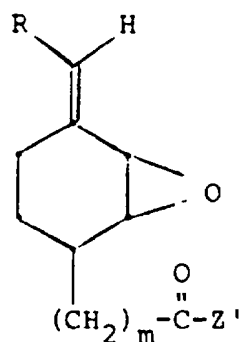
SAMMENDRAG

4017-86

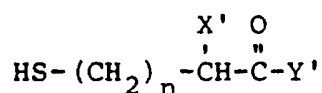
Substituerede cyclohexanalkansyrer med den almene formel



hvor m er et helt tal fra 1 til 5, n er et helt tal fra 0 til 2, R betyder alkyl med 8 til 15 carbonatomer, X betyder hydrogen eller, når n er 1 eller 2, X kan betyde -NH_2 , Y betyder hydroxy, -O- (lavere alkyl), -NH_2 , -NH- (lavere alkyl), -N- (lavere alkyl)₂ eller $\text{-NHCH}_2\text{COOH}$, og Z betyder hydroxy, -O- (lavere alkyl), -NH_2 , -NH- (lavere alkyl) eller -N- (lavere alkyl)₂, kan fremstilles ved, at et epoxid med formlen



hvor m og R har de anførte betydninger, og Z' betyder -O-(lavere alkyl), -NH₂, -NH-(lavere alkyl) eller -N-(lavere alkyl)₂, omsættes med et mercaptoalkancarboxylsyrederivat med formelen



hvor n er et helt tal fra 0 til 2, X' betyder hydrogen eller, når n er 1 eller 2, X' kan betyde Q-NH-, hvor Q er en amino-beskyttende gruppe, Y' betyder -O-(lavere alkyl), -NH₂, -NH-(lavere alkyl), -N-(lavere alkyl)₂ eller

-NH-CH₂- $\overset{\text{O}}{\underset{||}{\text{C}}}$ -Y'', hvor Y'' betyder -O-(lavere alkyl), i et egnet opløsningsmiddel i nærværelse af en base, eventuelt, når Y', Y'' eller Z' betyder -O-(lavere alkyl), efterfulgt af behandling med en stærk uorganisk base efterfulgt af syrning med stærk syre til dannelse af de forbindelser, hvor Y, Y'' eller Z betyder -OH.

De substituerede cyclohexanalkansyrer er anvendelige til behandling af bronchial astma.