

C 07 D 239

Ans.nr.: 1349/82

Indleveret: 24 mar 1982

Løbedag: 24 mar 1982

Alm. tilgængelig: 25 sep 1982

Prioritet: 24 mar 1981 US 247048

*SMITHKLINE CORPORATION; Philadelphia,
US.

Opfinder: David Lee *Ladd; US.

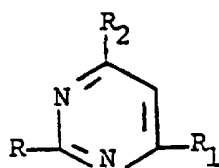
Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til fremstilling af guanidino-
pyrimidiner

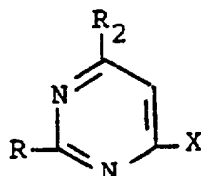
SAMMENDRAG

1349-82

Guanidinopyrimidiner af formelen



hvor R og R₁ er guanidino eller amino, idet mindst ét er guanidino, og R₂ er hydrogen, halogen eller amino, samt farmaceutisk acceptable syreadditionssalte deraf, har diuretisk virkning. Forbindelserne fremstilles ved, at en forbindelse af formelen



hvor R_2 er hydrogen, halogen eller amino, R er amino eller guanidino, og X er chlor eller brom, omsættes med mindst ét molær-ækvivalent ammoniak eller guanidin ved en temperatur på indtil ca. 115°C , indtil reaktionen er i alt væsentligt fuldstændig, og eventuelt dannelse af syreadditionssaltet. Et repræsentativt eksempel på disse forbindelser er 2-guanidino-4-amino-6-chlorguanidin, som fremstilles ved at erstatte en 2-guanidino-4-halogenpyrimidins 4-halogengruppe med ammoniak.