C 07 D 307 Ans.nr.: 1569/83
Indleveret: 08 apr 1983
Løbedag: 08 apr 1983
Alm. tilgængelig: 10 okt 1983
Prioritet: 09 apr 1982 JP 60121/82
*SHIONOGI & CO. LTD.; Osaka, JP.
Opfinder: Kenji *Ikawa; JP, Kanji *Tokuyama; JP, Masumi *Kiyokawa; JP.
Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

Fremgangsmåde til fremstilling af L-ascorbinsyre

SAMMENDRAG

1569-83

L-ascorbinsyre fremstilles ud fra natrium-2-keto-L-gulonat, ved at man indfører gasformig hydrogenchlorid i et molforhold på ca. 1,5-2,0 i forhold til natrium-2-keto-L-gulonatet i en blanding sammensat af natrium-2-keto-L-gulonat, ethanol og acetone i et vægtforhold på 1:0,25-1,00:0,5-2,5 ved en temperatur på cirka 25-75°C, indtil udfældning af natriumchlorid ophører, fjerner det udfældede natriumchlorid, før L-ascorbinsyre begynder at krystallisere ud, holder filtratet eller supernatanten på en temperatur på cirka 25-75°C i et tidsrum på 5-100 timer og køler det til opnåelse af krystaller af L-ascorbinsyre som slutprodukt. Et opløsningsmiddel, der er inert over for L-ascorbinsyre og 2-keto-L-gulonat, kan sættes til filtratet eller supernatanten med godt resultat, idet der opnås et renere slutprodukt.