

A 23 L

Ans.nr.: 5322/83

Indleveret: 21 nov 1983

Løbedag: 21 nov 1983

Alm. tilgængelig: 23 maj 1984

Prioritet: 22 nov 1982 US 443255

24 okt 1983 US 544909

G.D. *SEARLE & CO.; Skokie, US.

Opfinder: Josef Heng-ko *Tsau; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Dipeptid-sødemiddel og dets anvendelse til fremstilling af sødede vandige medier

SAMMENDRAG.

5322-83

Et dipeptid-sødemiddel omfatter en blanding af aspartam og et opløselighedsfremmende middel valgt fra gruppen bestående af:

NaHSO_4 , KHSO_4 , NH_4HSO_4 , CaCl_2 , MgCl_2 ,
 $\text{Al}(\text{HSO}_4)_3$, $\text{Al}(\text{HSO}_4)(\text{SO}_4)$, $\text{Al}_2(\text{HSO}_4)_4\text{SO}_4$,
 $\text{Ca}(\text{HSO}_4)_2$, $\text{Ca}_2(\text{HSO}_4)_2\text{SO}_4$,
 $\text{Mg}_2(\text{HSO}_4)_2\text{SO}_4$, $\text{Mg}(\text{HSO}_4)_2$, $\text{Zn}(\text{HSO}_4)_2$,
 $\text{Zn}_2(\text{HSO}_4)_2\text{SO}_4$, $\text{Fe}(\text{II})(\text{HSO}_4)_2$,
 $\text{Fe}(\text{III})(\text{HSO}_4)_3$, $\text{Fe}(\text{II})_2(\text{HSO}_4)_2\text{SO}_4$,
 $\text{Fe}(\text{III})(\text{HSO}_4)\text{SO}_4$ og $\text{Fe}(\text{III})_2(\text{HSO}_4)_4\text{SO}_4$

hvor aspartam og det opløselighedsfremmende middel findes i et støkiometrisk forhold på fra ca. 10:1 til ca. 1:20.

Ved en fremgangsmåde til fremstilling af sødede vandige medier sættes der vand til dipeptid-sødemidlet, eller aspartam sættes til en vandig opløsning indeholdende et af de nævnte opløselighedsforbedrende midler, idet det støkiometriske forhold mellem aspartam og opløselighedsfremmende middel ligger fra ca. 10:1 til ca. 1:20.

Dipeptid-sødemidlerne er letopløselige i vandige opløsninger.

