

A 23 L

Ans.nr.: 1080/83

Indleveret: 03 mar 1983

Løbedag: 03 mar 1983

Alm. tilgængelig: 05 sep 1983

Prioritet: 04 mar 1982 US 354574

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

Opfinder: Josef Hengko *Tsau; US.

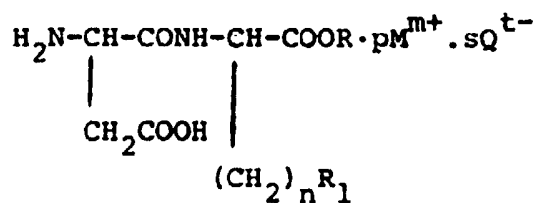
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Dipeptidsødemiddel-metal-kompleks og dets anvendelse

SAMMENDRAG

1080-83

Dipeptidsødemiddel-metal-kompleks med formlen



hvis stereokemiske konfiguration er DL-DL, DL-L, L-DL eller L-L, hvor R er alkyl, alkylaryl eller cycloalkyl, R_1 er alkyl eller en eventuelt med R_2 substitueret, 6-leddet ring, R_2 er OH, alkoxy, alkyl, halogen eller $-\text{S}(\text{O})_f(\text{CH}_2)_k\text{CH}_3$, f er 0-2, k er 0-5, såfremt n er 1 eller 2, n er 0-5, m og t er 1-3, p er 0,1-3 (forholdet mellem $\text{M}^{\text{m}+}$ og dipeptidsødemiddel) s er forholdet mellem $\text{Q}^{\text{t}-}$ og dipeptidsødemiddel, $\text{M}^{\text{m}+}$ er en eller flere nuklioner, og $\text{Q}^{\text{t}-}$ er en eller flere anioner.

Dipeptidsødemidlet er fortrinsvis L-aspartyl-L-phenylalanin-methylester (APM), og komplekset kan være

hydratiseret eller ikke-hydratiseret samt eventuelt yderligere indeholde et chelateringsmiddel, især EDTA-dinatriumsalt.

I forhold til selve sødemidlet har komplekset forbedret opløselighed og stabilitet og højere opløsningshastighed. Det kan indgå i flydende sødemidler, især i vand eller alkohol, i høj koncentration.