

C 12 N 11

Ans.nr.: 4515/86

Indleveret: 22 sep 1986

Løbedag: 22 sep 1986

Alm. tilgængelig: 24 mar 1987

Prioritet: 23 sep 1985 US 779053

*MILES LABORATORIES INC.; Elkhart, US.

Opfinder: John Pai Chun *Chiang; US, Oreste John *Lantero Jr.; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Immobiliseret enzymkonjugat, dets fremstilling og anvendelse

SAMMENDRAG.

4515-86

Et immobiliseret enzymkonjugat fremstilles ved, at man

- a) bringer porøs, granuleret diatoméjord i kontakt med en opløsning af en polyaminforbindelse, der har udragende aminogrupper, for at bevirke, at polyaminen knyttes til diatoméjorden,
- b) fjerner opløsningsmidlet og enhver ikke-bundet polyamin dispergeret deri fra kontakt med diatoméjorden og bringer den således behandlede diatoméjord i kontakt med en opløsning af et amin-reaktivt materiale, der er et multifunktionelt aldehyd, et multifunktionelt organisk halogenid, et multifunktionelt anhydrid, en multifunktionel azoforbindelse, et multifunktionelt isothiocyant eller et multifunktionelt isocyanat, til at bevirke, at en af de reaktive grupper reagerer med de udragende aminogrupper og efterlader en amin-reaktiv del, der er tilgængelig til yderligere reaktion, og

- c) fjerner opløsningsmidlet og ethvert uomsat amin-reaktivt materiale opløst deri fra kontakt med diatomé-jordbæreren og bringer denne i kontakt med en opløsning af mindst et enzym, der skal immobiliseres, til at bevirke, at aminogrupperne i enzymet eller enzymerne, reagerer med den uomsatte amin-reaktive del ved dannelse af covalente bindinger mellem disse, hvorved enzymet eller enzymerne immobiliseres.

De således immobiliserede enzymer udviser længere levetid og bedre termostabilitet end tilsvarende, på kendt måde immobiliserede enzymer.