

C 12 Q

Ans.nr.: 0298/83

Indleveret: 26 jan 1983

Løbedag: 26 jan 1983

Alm. tilgængelig: 02 aug 1983

Prioritet: 01 feb 1982 GB 8202790

*UCB S.A.; Bruxelles, BE.

Opfinder: Jacques *Degelaen; BE, Albert *Lof-
fet; BE, Jean-Pierre *Durieux; BE.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Enzymatisk fremgangsmåde til bestemmelse af
beta-lactamantibiotica og prøveudstyr til sådan
bestemmelse

SAMMENDRAG

298-83

En enzymatisk fremgangsmåde til bestemmelse af beta-lactam-antibiotica i en biologisk væske er angivet, hvilken fremgangsmåde omfatter følgende trin: (1) inkubation af væsken med opløselig D-alanyl-D-alanin-carboxypeptidase frembragt af Actinomadura R 39, hvilket enzym er immobiliseret på en vandupløselig bærer, hvorved beta-lactam-antibioticum'et reagerer med det immobiliserede enzym under dannelse af et inaktivt og ækvimolært enzym-antibioticum-kompleks, (2) fraskillelse af det immobiliserede enzym fra væsken og vask deraf, (3) inkubation af det immobiliserede enzym med en substrat-opløsning for at hydrolysere substratet og danne en mængde D-alanin svarende til den resterende enzymaktivitet, (4) bestemmelse af mængden af dannet D-alanin, og (5) sammenligning af bestemmelsen fra trin (4) med en standard for at finde antibioticum-koncentrationen i den biologiske væske.

Endvidere et prøveudstyr til gennemførelse af fremgangsmåden og omfattende de nødvendige reagenser.

