

C 12 N 9

Ans.nr.: 1001/84

Indleveret: 24 feb 1984

Løbedag: 24 feb 1984

Alm. tilgængelig: 26 aug 1984

Prioritet: 25 feb 1983 DE 3306719

\*BOEHRINGER MANNHEIM GMBH; Mannheim-Waldhof, DE.

Opfinder: Erich \*Eltner; DE, Karl-Heinz \*Schleifer; DE, Friedrich \*Goetz; DE, Barbara \*Sedewitz; DE, Albert \*Roeder; DE, Hans \*Mö-  
e-llering; DE, Hans \*Siedel; DE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Pyruvatoxidase og fremgangsmåde til fremstilling deraf samt dens anvendelse til pyruvatbestemmelse

#### SAMMENDRAG

1001-84

Pyruvatoxidase, som decarboxylerer pyruvat under dannelse af  $H_2O_2$  og er aktiv uden tilsætning af FAD, TPP og divalente metalioner. Den fremkommer ved, at man oplukker en mikroorganisme, især mælkesyrebakterier, som indeholder det ønskede enzym i en for oparbejdningen lønnende mængde, blander den vandige oplukning med polyethylenimin, fraskiller de opløselige dele og ud fra den fremkomne opløsning udvinder og renser enzymet efter sædvanlige biokemiske metoder. Enzymet egner sig til bestemmelse af pyruvat ved måling af dannet  $H_2O_2$  eller forbrugt  $O_2$ .

