

C 12 N 9

Ans.nr.: 2414/86

Int. ans.nr.: PCT/US85/01616

Int. indleveringsdag: 26 aug 1985

Videreførelsesdag: 23 maj 1986

Indleveret: 23 maj 1986

Løbedag: 26 aug 1985

Alm. tilgængelig: 23 maj 1986

Prioritet: 27 sep 1984 US 655366

*UNIGENE LABORATORIES INC.; Fairfield,
US.

Opfinder: James P. *Gilligan; US, Barry N. *Jo-
nes; US.

Fuldmægtig: Kontor for Industriel Eneret
Alfa-amideringsenzym

Sammen drag

2414-86

Alfa-amideringsenzym

Peptidyl-glycin- α -amiderende monooxygenase er et enzym som kan ekstraheres fra medullære thyroide carcinom-cellelinjer og vævsprøver og har en molekylmasse på omkring 60.000-65.000 dalton. Det er renset så det udviser et enkelt, homogent, veldefineret bånd ved elektroforetiske processer udført på SDS-polyacrylamidgeler, og det har en specifik enzymatisk aktivitet på mindst 50 mU pr. mg protein. Det fri eller immobiliserede enzym kan i nærværelse af Cu^{+2} ioner, ascorbat og oxygen bruges til fremstilling af et α -amideret protein ud fra et polypeptid-substrat med en karboxyterminal glycinrest. Det rensede enzym kan bruges som antigen til fremstilling af enzymspecifikke monoklonale antistoffer og kan levere den information som er nødvendig til at udforme og konstruere prokaryoter eller andre passende encellede organismer eller værts-celler isoleret fra flercellede organismer, der har peptidyl-glycin- α -amiderende evne.

