



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0897/90 (51) Int. Cl. 5: C 12 P 13/22
 (22) Indleveringsdag:.... 10 apr 1990 C 12 N 15/60
 (24) Løbedag:..... 09 aug 1989 C 12 P 15/70
 (41) Alm. tilgængelig:.... 10 apr 1990 C 12 N 9/88
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/GB89/00907
 (86) International indleveringsdag: 09 aug 1989
 (85) Videreførselsdag: 10 apr 1990
 (30) Prioritet: 11 aug 1988 GB 8819135
 (71) Ansøger: *Celltech Limited, 216 Bath Road; Slough, Berkshire SL1 4EN, GB
 (72) Opfinder: Stephen James *Froud, 83 Belmont Road; Reading RG3 2UT, GB
 Stephen John *Little, 1 Blacon Point Road; Chester, GB
 Martyn Kim *Robinson, 62 Strawberry Vale; Twickenham TW1 4SE, GB
 Gerald *Lilley, 15 Washington Drive; Windsor SL4 4NR, GB
 (74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630, Taastrup

- (54) Tryptophanproduktion
 (57) Sammendrag

897-90

897-90

Der beskrives en mangetrins mikrobiel proces til produktion af tryptophan, hvori trinnet med produktion af biokatalysator og trinnet med bioomdannelse er adskilt. I trinnet med produktion af biokatalysator transformerer man bakterielle værtsceller med en vektor indeholdende en DNA-sekvens kodende for tryptophanase, hvori ekspressionen af tryptophanasegenet direkte kan kontrolleres; man inducerer de transformerede værtsceller til syntese af tryptophanase, hvorefter man i et påfølgende trin med bioomdannelse tilsætter reaktionssubstrater for syntese af tryptophan og eventuelt isolerer det tryptophan, der akkumuleres i reaktionsblandingen.

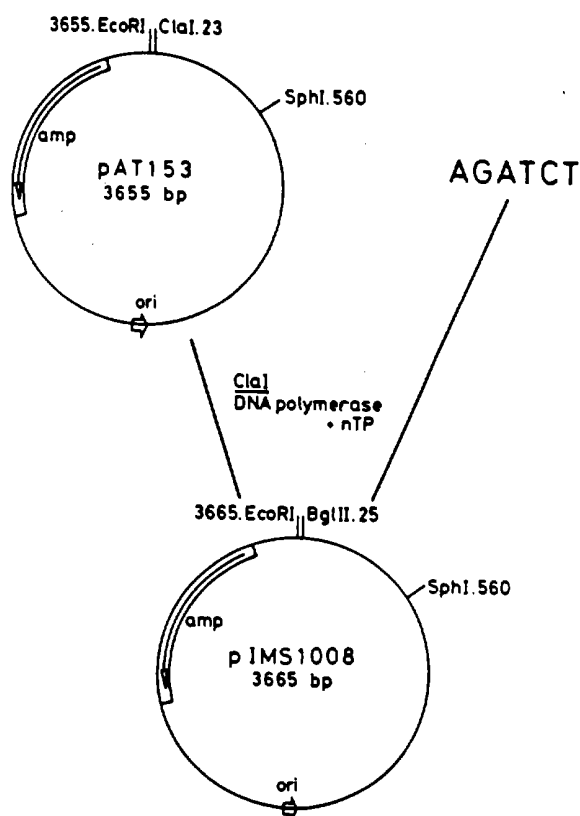


FIG. 1