

C 12 N 9

Ans.nr.: 3059/84

Indleveret: 22 jun 1984

Løbedag: 22 jun 1984

Alm. tilgængelig: 18 feb 1985

Prioritet: 24 jun 1983 US 507419

29 maj 1984 US 614491

29 maj 1984 US 614612

29 maj 1984 US 614615

29 maj 1984 US 614616

29 maj 1984 US 614617

*GENENTECH INC.; South San Francisco, US.

Opfinder: Richard Ray *Bott; US, David Aaron

*Estell; US, Eugenio *Ferrari; US, Dennis Ja-

mes *Henner; US, James Allen *Wells; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Prokaryotiske carbonylhydrolaser, deres fremstilling og manipulering ved rekombinant teknik og deres anvendelse i vaskemidler

SAMMENDRAG

3059-84

Der tilvejebringes fremgangsmåder og vektorer til fremstilling af prokaryotiske carbonylhydrolaser i rekombinante systemer. DNA, der koder for sådanne hydrolaser, muteres i forud bestemte områder ved kendte fremgangsmåder eller ved en hidtil ukendt punkt-mutagenese-fremgangsmåde til frembringelse af mutanthydrolaser. Særlige punktmutationer i carbonylhydrolaser, såsom subtilisin, resulterer i modifikationer af oxidationsstabilitet, K_m , K_{cat} , K_{cat}/K_m -forhold, substratspecificitet, specifik aktivitet eller pH-aktivitetsprofil. Disse muterede hydrolaser er særlig nyttige i vaskemidler. Mutationer i generne, der koder for subtilisin eller neutral protease fra *Bacillus*, giver i det væsentlige normalt sporulerende *Bacillus*-stammer, som er ude af stand til at udskille subtilisin eller neutral protease. Sådanne stammer er nyttige ved rekombinant syntese af heterologe proteiner.

