C 12 N 15 Ans.nr.: 1734/83
Indleveret: 20 apr 1983
Løbedag: 20 apr 1983
Alm. tilgængelig: 22 okt 1983
Prioritet: 21 apr 1982 US 370239
*CPC INTERNATIONAL INC.; Englewood Cliffs, US.
Opfinder: Donald H. *Dean; US, Daniel M. *Ellis; US.
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman–Bang & Boutard

Asporogen mutantstamme af Bacillus subtilis

1734-83

SAMMENDRAG

En biologisk ren asporogen stamme af Bacillus subtilis, betegnet B. subtilis DE101 (ATCC 39 095) udviser en frekvens af reversion til sporedannere på mindre end ca. 10^{-7}, når den dyrkes under luftningsbetingelser, og har de følgende genetiske markører: thy A1, thy B1, pyr D1 og spo 0AΔ677. Denne stamme er velegnet som vært, der giver et højt niveau af biologisk indeslutning i et vært-vektor-system til anvendelse ved rekombinant-DNA-metodologi.

En anden biologisk ren asporogen stamme, betegnet B. subtilis DE2 (ATCC 39 092), som indeholder de genetiske markører: thy A1, thy B1, pyr D1 og spo 0AΔ677, er nyttige som mellemprodukt for fremstillingen af asporogene værtskomponenter af vært-vektor-systemer.