

C 12 N 15

Ans.nr.: 2514/85

Indleveret: 04 jun 1985

Løbedag: 04 jun 1985

Alm. tilgængelig: 06 dec 1985

Prioritet: 05 jun 1984 GB 8414271

*CPC INTERNATIONAL INC.; Englewood Cliffs, US.

Opfinder: Charles Antoine *Colson; BE, Philippe *Lejeune; BE, Corinne *Walon; BE, Karine *Willemot; BE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Rekombinant DNA, mikroorganisme indeholdende samme samt anvendelse deraf ved fremstilling af amylaser

SAMMENDRAG

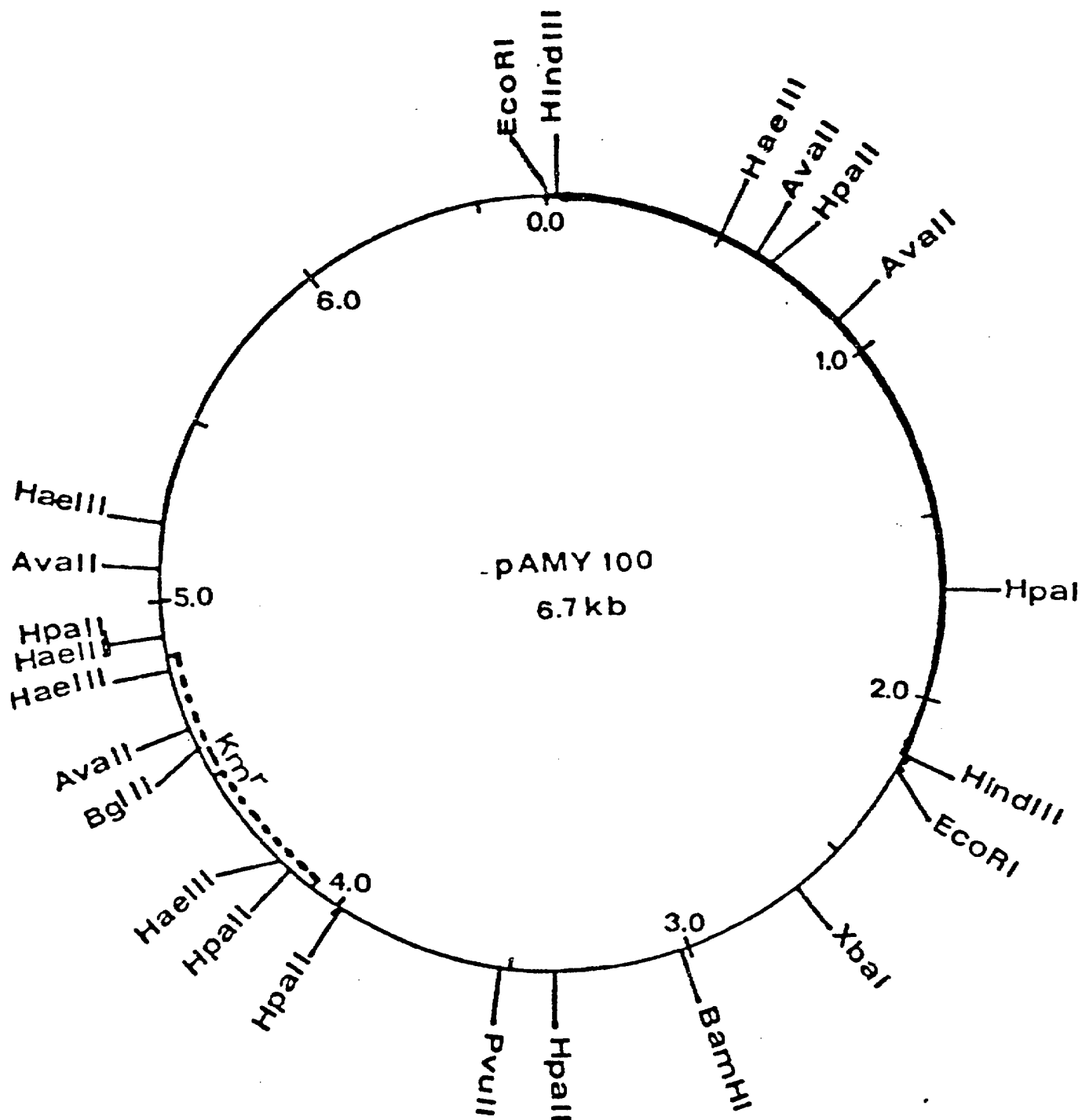
2514-85

Rekombinant DNA afledt fra plasmidet pUB110. Dette plasmid omfatter et gen kodende for resistens mod kanamycin eller analoge antibiotika inaktiveret af nukleotidyl transferase-enzymet. Den rekombinante DNA indeholdende et amylasekodende gen fremstilles ved in vitro kløvning af DNA afledt fra en donormikroorganisme og kombineret af de resulterende DNA-fragmenter omfattende det amylasekodende gen med en tilsvarende kløvet vektor, som er plasmid pUB110. Denne rekombinante DNA kan derpå indføres i en værtsmikroorganisme, og den resulterende genetisk manipulerede mikroorganisme har vist sig at have forøget stabilitet og et højt kopital. Den anvendte værtsmikroorganisme er foretrukket *Bacillus subtilis*, og en produktion i industriel skala af α -amylase er særligt velegnet med *Bacillus megaterium*.

FIG 1.

2514-85

RESTRICTION MAP OF pAMY100



..... pBR322 DNA

—— pUB110 DNA

—— B. megaterium DNA