

C 12 N 15

Ans.nr.: 2579/84

Indleveret: 25 maj 1984

Løbedag: 25 maj 1984

Alm. tilgængelig: 28 nov 1984

Prioritet: 27 maj 1983 US 498858

16 maj 1984 US 609697

THE *TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM;
College Station, US.

Opfinder: Gale E. *Smith; US, Max D. *Summers; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af en rekombinant baculovirus-udtrykkelsesvektor

SAMMENDRAG

2579-84

En rekombinant baculovirus-udtrykkelsesvektor fremstilles ved at man kløver baculovirus-DNA til frembringelse af et DNA-fragment, der omfatter et polyhedrin-gen eller en del deraf, herunder en polyhedrin-promotor. En rekombinant overføringsvektor frembringes ved at indføre det ovennævnte DNA-fragment i et kloningsmedium og derefter indføre et udvalgt gen i det således modificerede kloningsmedium på en sådan måde, at genet er under transcriptional kontrol af polyhedrin-promotoren. Den rekombinante overføringsvektor bringes i kontakt med et baculovirus-DNA til frembringelse af rekombination og inkorporering af det udvalgte gen i baculovirus-genomet. Det resulterende rekombinante baculovirus anvendes derefter til at inficere modtagelige celler eller dyrkede insektceller, og ved infektion frigøres protein-produktet fra det inkorporerede udvalgte gen. Herved opnås ekstremt høje niveauer af udtrykkelse af et udvalgt gen i en eukaryot insekt-værtscelle.

