

Винахід належить до синтетичних лідерних пептидних послідовностей для секреції поліпептидів в дріжджах.

ДНК експресуюча касета, причому включає послідовність

5'-P-SP-LS-PS-"ген"-(T)_i-3',

де 3 означає промоторну послідовність;

SP означає ДНК послідовність, що кодує сигнальний пептид;

LS означає ДНК послідовність, що кодує лідерний пептид загальної формули I:

GlnProLe(Asp/Glu) (Asp/Glu)X¹(Glu/Asp)X²Asnz(Thr/Ser)X³, (I),

де X¹ означає пептидний зв'язок або кодовану амінокислоту,

X² означає пептидний зв'язок або кодовану амінокислоту, або послідовність до 4 однакових або різних кодованих амінокислот;

Z означає кодовану амінокислоту окрім Pro, і

X³ означає послідовність від 4 до 30 однакових або різних кодованих амінокислот;

PS означає ДНК послідовність, що кодує процесинговий сайт;

"ген" означає ДНК послідовність, що кодує поліпептид;

T означає термінаторну послідовність, і

i дорівнює 0 або 1.