

Настоящее изобретение относится к синтетическим лидерным пептидным последовательностям для секретиции полипептидов в дрожжах.

ДНКэкспрессирующая кассета, причем включает в себя последовательность  
5'-P-SP-LS-PS-\*ген\*-(T)<sub>i</sub>-3',

где P обозначает промоторную последовательность,

SP обозначает ДНК последовательность, кодирующую сигнальный пептид,

LS обозначает ДНК последовательность, кодирующую лидерный пептид общей формулы I:

GlnProlle(Asp/Glu) (Asp/Glu)X<sup>1</sup>(Glu/Asp)X<sup>2</sup>Asnz(Thr/Ser)X<sup>3</sup>, (I)

где X<sup>1</sup> обозначает пептидную связь или кодируемую аминокислоту,

X<sup>2</sup> обозначает пептидную связь или кодируемую аминокислоту, или последовательность до 4 одинаковых или разных кодируемых аминокислот,

Z обозначает кодируемую аминокислоту кроме Pro, и

X<sup>3</sup> обозначает последовательность от 4 до 30 одинаковых или разных кодируемых аминокислот,

PS обозначает ДНК последовательность, кодирующую процессинговый сайт,

\*ген\* обозначает ДНК последовательность, кодирующую полипептид,

T обозначает терминаторную последовательность, и

i равно 0 или 1.