

Изобретение относится к разделу молекулярной биологии, генной инженерии и может быть использовано при биотехнологическом синтезе белка оболочки *Trepanema Pallidum* и в медицине, для конструирования тест-систем, пригодных для выявления антител к *Trepanema Pallidum* в сыворотках крови пациентов.

Плазмидный экспрессирующий вектор pKS 103 имеет последовательность ДНК, отвечающую за экспрессию в бактериях *E.coli* элитного белка оболочки Терапетоеа *Pallidum*. Он кодирует под контролем промотора фага лямбда последовательность белка, отвечающую за экспрессию в бактериях *E.coli* слитого белка оболочки *Trepanema Pallidum* общей формулой (N-бета-Cal-pTr-COON), молекулярной массой 106 кД, продуцирующий штамм бактерий *E.coli* Tr 15.