

Винахід відноситься до розділу молекулярної біології, генної інженерії і може бути використаний при біотехнологічному синтезі білка оболонки *Trepanema Pallidum* і в медицині, для конструювання тест-систем, придатних для виявлення антитіл до *Trepanema Pallidum* в сироватках крові пацієнтів.

Плазмідний експресуючий вектор pKS 103 має послідовність ДНК, відповідаючу за експресію в бактеріях *E.coli* елітного білка оболонки *Trepanetoa Pallidum*. Він кодує під контролем промотора фага лямбда послідовність білка, відповідаючу за експресію в бактеріях *E.coli* злитного білка оболонки *Trepanema Pallidum* загальною формулою (N-бета-Cal-pTr-COOH), молекулярною масою 106 кД, що продукує штам бактерій *E.coli* Tr 15.