



Stbl3 Chemically Competent Cell

产品货号、组分及规格：

Components/Cat.	YB1003-10	YB1003-20	YB1003-100
Stbl3	100 μ l \times 10	100 μ l \times 20	100 μ l \times 100
pUC19* (10 pg/ μ l)	5 μ l	10 μ l	10 μ l

*. 对照质粒DNA,转化时可作阳性对照。

产品概述：

Stbl3菌株来源于 HB101 *E. coli* strain, 是慢病毒载体系统推荐使用的菌株。基因组含有重组酶 *recA13* 突变, 可有效抑制长片段末端重复区的重组, 降低错误重组的概率; 但不含核酸酶 *endA1* 突变, 体内核酸酶含量较高, 提取质粒时务必使用质粒提取试剂盒中去蛋白液。此菌株具有链霉素抗性, 不存在 *lacI^qZDM15*, 不可用于蓝、白斑筛选。使用pUC19质粒DNA检测, 转化效率达 10^7 cfu/ μ g。

基因型：

F⁻ *mcrB mrr hsdS20*(r_B, m_B) *recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20* (Str^R) *xyI-5 λ leu mtl-1 endA1+*。

产品应用：慢病毒载体系统推荐使用的菌株。

产品储存：

-80℃保存六个月。不适合在液氮中保存。

使用方法：

1. 取100 μ l冰浴上融化的感受态细胞, 加入目的DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置25分钟。
2. 42℃冰浴中热激45秒, 然后快速将管转移到冰浴中2分钟, 该过程不要摇动离心管。
3. 向每个离心管中加入700 μ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素), 混匀后置于37℃, 220 rpm培养1小时, 使细菌复苏。
4. 4000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的SOC或LB培养基上。
5. 将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

注意事项：

1. 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
2. 避免反复冻融。
3. 避免用移液枪吹吸。
4. 整个操作过程要轻柔。

