

# SinoMol Stbl3 Chemically Competent Cell

**产品货号：** KLC1001

**产品规格：** 100 $\mu$ l/支

**基因型：**

F<sup>-</sup> *mcrB mrr hsdS20*(r<sub>B</sub><sup>-</sup>, m<sub>B</sub><sup>-</sup>) *recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20* (Str<sup>R</sup>) *xyl-5  $\lambda$ -leu mtl-1*

**产品介绍：**

SinoMol Stbl3 菌株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<sup>q</sup>Z $\Delta$ M15*，不可用于蓝、白斑筛选。Stbl3 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 检测转化效率>10<sup>8</sup>cfu/ $\mu$ g DNA。

**操作方法：**

1. SinoMol Stbl3 感受态细胞从-80 $^{\circ}$ C拿出，迅速插入冰中，5分钟后待菌块融化，取 50 $\mu$ l 感受态细胞加入目的 DNA (质粒或连接产物) 并用手拨打 EP 管底轻轻混匀(避免用枪吸打)，冰中静置 25~30 分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C 水浴热激 45 秒，迅速放回冰中并静置 2~3 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 500  $\mu$ l 不含抗生素的无菌培养基 (SOC 或 LB)，混匀后 37 $^{\circ}$ C，200 rpm 复苏 60 分钟。
4. 根据实验需要，吸取一定体积复苏后的菌液涂布到含相应抗生素的 SOC 或 LB 琼脂培养基上。
5. 将平板置于 37 $^{\circ}$ C 至液体被吸收，倒置平板，37 $^{\circ}$ C 培养箱过夜培养。

**注意事项：**

1. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，插入冰中 8 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

**保存条件：**

-80 $^{\circ}$ C 保存 6 个月。