

Stbl4 化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 Stbl4[基因型: F' *proAB*+ *lacI^qZΔM15 Tn10 (Tet^R)mcrA Δ (mcrBC-hsdRMS-mrr) recA1 endA1 gyrA96 gal- thi-1 supE44 λ relA1Δ(lac-proAB)*]制作的高效感受态。该菌来源于大肠杆菌 Stbl2, 可用于慢病毒载体或逆转录病毒载体的构建。Stbl4 菌株适合克隆不稳定插入片段 (正向重复序列, 逆转录病毒序列等); *mcrA* 突变和 *mcrBC-hsd RMS-mrr deletion* 使该菌株更适于克隆甲基化的基因组序列。*recA 1* 和 *endA1* 的突变有利于克隆 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。*lacI^qZ Δ M15* 标记使得 Stbl4 菌株可用于蓝、白斑筛选。此菌株具有四环素抗性。唯地生物生产的 Stbl4 感受态细胞经特殊工艺制作, pUC19 质粒 (2686bp, Amp^R) 检测转化效率>10⁸ cfu/μg DNA。

◇ 产品规格

品名	货号	规格
Stbl4 化学转化感受态	EC026H-S	10×100 μL
	EC026H-M	50×100 μL

保存条件: -80℃ (12 个月)

◇ 转化方法

1. 从-80℃冰箱中取出感受态细胞, 放入冰中 5 min, 加入目的质粒, 轻弹使混合均匀, 并在冰中孵育 30min;
2. 放 42℃水浴锅中热激 90 s, 立即插入冰中静置 2-3 min;
3. 添加 900 μL E.coli 快速复苏液, 37℃摇床 220 rpm 培养 60 min (质粒中含有不稳定片段时, 30℃培养可降低错误重组的概);
4. 吸取 100μL 菌液均匀涂布抗性平板, 37℃培养箱放置过夜 (质粒中含有不稳定片段时, 30℃培养可降低错误重组的概)。

◇ 注意事项

1. 感受态细胞解冻后应立即使用, 不可在冰中放置过长时间。
2. 不能用移液器抽吸感受态细胞, 用手指轻弹混匀即可。