

XL10-Gold 化学转化感受态使用说明

◇ 产品简介

本品为大肠杆菌 XL10-Gold (基因型: Tet^R Δ(*mcrA*)183 Δ(*mcrCB-hsdSMR-mrr*)173 *endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac Hte* [F'*proAB lacI^qZ* Δ M15 Tn10 (Tet^R) Amy Cam^R])制作的高效感受态, 由 Stratagene 开发的特异性用于大质粒或珍贵连接产物转化或构建文库的超级感受态细胞。XL10-Gold 菌株为 Hte (high transformation efficiency)基因型, Hte 是 Stratagene 开发的特异性提高感受态转化效率及大质粒转化能力的宿主菌基因型, 已成功应用于 40 kd 质粒的构建。[Δ(*mcrA*)183 Δ(*mcrCB-hsdSMR-mrr*)173]赋予 XL10-Gold 缺失几乎所有已知的限制酶切系统; 同时缺失核酸内切酶 (*endA*), 提高了质粒 DNA 的产量和质量; 重组酶缺陷型(*recA*)减少插入片段的同源重组概率, 保证了插入 DNA 的稳定性; Tet^R, Cam^R 赋予菌株四环素和氯霉素抗性; *lacI^qZ* Δ M15 的存在使 XL10-Gold 可用于蓝、白斑筛选。XL10-Gold 感受态细胞经特殊工艺制作, pUC19 质粒检测转化效率>2×10⁹ cfu/μg DNA。

◇ 产品规格

品名	货号	规格
XL10-Gold 化学转化感受态	EC033H-S	10×100 μL
	EC033H-M	50×100 μL

-80°C (12 个月)

◇ 转化方法

1. 从-80 °C 冰箱中取出感受态细胞, 放入冰中 5 min, 加入目的质粒或连接产物, 轻弹使混合均匀, 并在冰中孵育 30min;
2. 放 42°C 水浴锅中热激 35 s, 立即插入冰中静置 2-3 min;
3. 添加 900 μL LB 液体培养基, 37°C 摇床 220 rpm 培养 60 min;
4. 离心 (质粒转化无需离心, 吸取 100μL 菌液涂布即可), 倒掉上清, 余下菌液均匀涂布抗性平板, 37°C 培养箱放置过夜。

◇ 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。
3. 质粒使用量<50 ng 即可获得很好的转化。