HB101 感受态细胞

保存条件： -80℃

产品规格:

HB101	10×100μl
pUC19（control vector）	10pg/μl；10μl

基 因 型

F- *mcr*B *mrr* *hsd*S20(r_B^- m_B^-) *rec*A13 *leu*B6 *ara*-14 *pro*A2 *lac*Y1 *gal*K2 *xyl*-5 *mtl-1* *rps*L20 (str^R) *gln*V44 λ -

简 要 说 明

HB101 菌株是 E. Coli K12 菌株和 E. Coli B 菌株的杂合产物（同时也是 Stbl3 的原始菌株）。*rec*A13 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。*hsd*S20 背景使 HB101 缺失内切酶系统，增强了外源 DNA 的稳定性和提取质量；此菌株具有链霉素抗性；不存在 *lacI*^{q}*Z*Δ*M15*，不可用于蓝、白斑筛选。HB101 感受态细胞经特殊工艺制作，经 pUC19 质粒检测转化效率>5×10^8cfu/μg。

操 作 说 明

1. HB101 感受态细胞放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中，加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀，冰上静置 25 分钟。
2. 42℃水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700μl 不含抗生素的 2YT 或 LB 无菌培养基，混匀后 37℃，200rpm 复苏 60 分钟。
4. 5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 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. 感受态细胞处于冰水混合状态时立即插入冰上。

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。

4.操作过程中勿将感受态暴露于氧化性环境中，例如超净台应将臭氧排净后再使用。