

E. coli HST08 感受态细胞

E. coli/HST08 Competent cells

Code No. AG11804

包装量: 100 μ l \times 10支
保存温度: -80 $^{\circ}$ C

产品概述

本公司生产的 HST08 感受态细胞采用大肠杆菌 HST08 菌株经特殊工艺制备得到，可用于 DNA 化学转化。*E. coli* HST08 是 *mrr*, *hsdRMS*, *mcrBC*, *mcrA* 缺失的菌株，这些基因是大肠杆菌切除外源甲基化 DNA 所必需的基因，这使得其可广泛应用于甲基化质粒的转化、基因文库的制备以及亚克隆。在使用 pUC 系列质粒进行 DNA 转化时，利用 β -半乳糖苷酶活性 (α -互补性) 可通过蓝白斑筛选鉴定重组体菌株。使用 pUC19 质粒 DNA 转化，转化效率 $> 5 \times 10^8$ cfu/ μ g。

保存

保存温度: -80 $^{\circ}$ C
 运输温度: 干冰运输

产品组成

<i>E. coli</i> /HST08 Competent cells*	100 μ l \times 10 pc
SOC Medium	1 ml \times 10 pc
pUC19 plasmid (0.1 ng/ μ l)	10 μ l

*避免反复冻融。

细胞浓度

$> 1 \times 10^9$ bacteria / ml

质量控制

- ◆ 无抗性基因；
- ◆ 转化效率 $> 5 \times 10^8$ cfu/ μ g pUC19 质粒 DNA；
- ◆ 可用于蓝白斑筛选。

适用范围

适合于质粒转化、基因克隆、蓝白斑筛选等用途。

注意事项

1. 感受态细胞应-80 $^{\circ}$ C或更低温度下保存，保存温度需稳定且避免反复冻融，否则其转化效率将会降低。
2. 感受态细胞应在冰水浴中融化后立即使用，长时间放置会降低转化效率。
3. 实验过程中应严格无菌操作，防止其它 DNA 或杂菌的污染，减少对后续的选择、鉴定带来影响。
4. 转化时，长菌数与外源 DNA 的浓度在一定范围内成正比，但当加入的外源 DNA 量过多或体积过大反而会降低转化效率。转化时 DNA 体积要小于感受态细胞体积的 1 / 10 。
5. 实验过程注意轻柔操作，不可用力吹打或用力振荡感受态细胞，否则会降低转化效率。

➤ 实验操作

1. *E. coli* HST08 Competent cells 于-80°C冰箱取出后于冰上融化（注：感受态细胞融化后不可久置，不可反复冻融）；
2. 取适量的 DNA 加入至 100 μl 感受态细胞中，混匀，冰浴 30 min（注：建议加入的体积小于感受态细胞体积的1 / 10，或超螺旋质粒 DNA 量 ≤10 ng；DNA 添加量过多可能会抑制转化，降低转化效率）；
3. 42°C 水浴 45 sec；
4. 水浴后迅速置于冰上 2 min；
5. 加入 900 μl SOC 培养基，37°C 200 rpm 培养 1 h；
6. 取 50~100 μl 菌培养液均匀涂布于带有抗性的 LB 固体培养基上，37°C 恒温箱倒置培养 12~16 h；
7. 阳性克隆筛选。

➤ 基因型

E. coli HST08: F⁻, *endA1*, *supE44*, *thi-1*, *recA 1*, *relA 1*, *gyrA 96*, *phoA*, $\Phi 80d$ *lacZ* Δ M15, Δ (*lacZYA* - *argF*) U169, Δ (*mrr* - *hsdRMS* - *mcrBC*), Δ *mcrA*, λ^-

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.