

RTS DH5 α 克隆感受态细胞说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

RTS (Room Temperature Stable) 系列感受态细胞为 HaiGene 独有的化学感受态专利技术制备，其室温可保存 3 天、 -20°C 可保存 2 年 (推荐保存温度)、 -80°C 可长期保存性能无下降。运输过程中无需干冰，可常规冰袋运输 (推荐运输温度)。RTS 克隆感受态细胞均为热激感受态细胞，专用于 TA/平端/酶切连接的载体构建 (不可用于无缝克隆载体构建)，经 42°C 热激 1min 可获得 $106\sim 108\text{cfu}/\mu\text{g}$ 效价。该制品使用简单、运输、储存方便。

储存 RTS 系列感受态为干粉形式，均可室温保存 3 天，长期保存 -20°C (2 年)。经 Nano E. coli Transfection Reagent 溶解后的感受态必须分装后，并于 -60°C 以下保存。溶解后的感受态细胞避免反复冻融，在 -60°C 以下可保存 6 个月。

操作方法

1. 从 -20°C 冰箱中取出 Nano E. coli Transfection Reagent 彻底融化，放置于冰上。取 $300\ \mu\text{l}$ Nano E. coli Transfection Reagent 加入到一支冻干感受态细胞中，并分装到 10 支 $1.5\ \text{ml}$ EP 管中 (每支 $30\ \mu\text{l}$)，于 -60°C 以下保存 (或立即使用)。
2. 将 $5\ \mu\text{l}$ 连接产物加入到分装的感受态细胞中，轻弹 EP 管 (或枪头轻轻吹打)，置于冰上 15min。
3. 置于 42°C 热激 1min 后，迅速置于冰上急冷 2min。
4. 热激完毕后，向上述感受态细胞中加入 $450\ \mu\text{L}$ 不含抗生素的 SOC (或 LB) 培养基， 37°C 振荡 (225 rpm) 培养 60min。使质粒上抗性标记基因表达，菌体复苏。
5. 取 $200\ \mu\text{L}$ 复苏菌液涂布到含相应抗生素的 LB 琼脂平板表面。
6. 将平板置于 37°C 培养，12~18 小时后可出现菌落。