

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 7 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 表达感受态细胞均为热激感受态细胞, 转用于蛋白表达 (**不可用于克隆和载体构建**), 经 42°C 热激 1min 可获得 $10^5 \sim 10^6$ cfu/ μ g 效价, 可满足质粒转化要求。该制品使用简单、运输、储存方便。

货号	名称	规格	抗性	特点及用途
K0003	RTS BL21(DE3)Chaprone(10T)	1 瓶	氯霉素	含高水平的分子伴侣蛋白, 已知的最强助溶表达系统
K0004	RTS Arctic (DE3) (10T)	1 瓶	四环素、庆大霉素	含分子伴侣蛋白, 助溶表达系统
K0005	RTS BL21(DE3)pLysS(10T)	1 瓶	氯霉素	毒性蛋白的高水平表达, 背景表达降低
K0006	RTS Rosetta2(DE3) (10T)	1 瓶	四环素、氯霉素、链霉素、壮观霉素	补充 7 种稀有密码子, 非优化密码子的蛋白表达
K0007	RTS OrigamiB(DE3) (10T)	1 瓶	卡那霉素、四环素	有利于二硫键的形成, 增强蛋白的可溶性
K0008	RTS BL21-Codonplus(DE3)-RIPL (10T)	1 瓶	氯霉素	适合富含 AT 或 GC 真核基因的蛋白表达
K0009	RTS SHuffle T7 (10T)	1 瓶	链霉素、壮观霉素	有利于二硫键的形成, 增强毒性蛋白的表达
K0010	RTS BL21(DE3) (10T)	1 瓶	无	最长用的蛋白表达系统
Nano E.coli Transfection Reagent		1 mL		细菌转染试剂

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 μ 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 1.5ml EP 管中 (每支 30 μ l), 于 -60°C 以下保存 (或立即使用)。
2. 将 10~100 ng 质粒 DNA 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. 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 μ 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 μ 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。
7. 获得的表达菌, 可使用 IPTG 进行诱导表达, 从而获得重组蛋白。