

ER2566 感受态细胞

- **产品规格**

ER2566 感受态细胞 100 μ l*10

- **储存条件**

-80°C(12 个月)

- **基因型**

F- λ -fhuA2[lon]ompTlacZ::T7genegalsulA11 Δ (mcrC-mrr)114::IS10R(mcr-73::miniTn10-TetS)2R(zgb-210::Tn10)(TetS)endA1[dcn]

- **产品简介**

本产品是采用大肠杆菌 ER2566 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。是 NEB 公司开发的具有超高转化效率的蛋白表达原核菌株，能够有效抑制表达的异源蛋白在大肠杆菌体内的降解。

特点：1. Lac 启动子启动下游 T7RNA 聚合酶的表达，可用于 T7 启动子表达载体(如 pET 系列)的高水平蛋白表达。2. fhuA2 赋予 ER2566 菌株对噬菌体 T1 的抗性。3. lon 和 ompT 蛋白酶缺陷菌株，能够有效防止表达的异源蛋白在细菌体内的降解。4. Δ (mcrC-mrr)114, mcr-73 突变的存在使 ER2566 菌株无法对外源 DNA 进行标记、限制，提高了外源甲基化 DNA 的转化效率。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8 cfu/ μ g DNA。

- **使用说明**

1. 取 100 μ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
2. 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA (根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100 μ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和)，用移液器轻轻吹打混匀，冰浴 30min。
3. 42°C 热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
4. 每个离心管中加入 450 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°C 摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
5. 根据实验需求，取适量已转化的感受态细胞，加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C 直至液体被吸收，倒置培养，37°C 培养 12~16h。

- **注意事项**

1. 刚化冻的细胞转化效率最高，避免反复化冻。
2. 质粒质量和浓度等的差异会使转化效率有所下降。

***本试剂仅供实验室研究使用**