

TOP10 感受态细胞

一、包装清单

货号	内容	规格
BD0404	TOP10 感受态细胞	10*100 μ L

二、产品简介

TOP10 感受态细胞是采用大肠杆菌 TOP10 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。大肠杆菌 TOP10 是常用的克隆宿主菌株，用于质粒扩增、筛选重组质粒，转化效率高，适用范围较广，在多种克隆手段中均可应用，如蓝白斑筛选、TOPO 克隆技术。另外，该菌株为 RecA 缺陷型，能够减少重组现象，适合高拷贝数质粒的稳定复制。

三、产品特点

- 1、转化效率可达 10^8 CFU/ μ g。
- 2、克隆首选，质粒拷贝高且稳定。
- 3、长时间保存于 -80°C ，转化效率不发生改变。
- 4、保存条件： -80°C 。

四、TOP10 感受态细胞操作方法

- 1、取 100 μ L 冰上融化的 TOP10 感受态细胞，加入目的 DNA（质粒或连接产物）并轻轻混匀，冰上静置 30 分钟。
- 2、 42°C 水浴热激 90 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 500 μ L 不含抗生素的无菌培养基（SOC 或 LB），混匀后 37°C ，200rpm 复苏 30 分钟。
- 4、5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100 μ L 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 SOC 或 LB 培养基上。
- 5、将平板正置于 37°C 培养箱直至液体被吸收后，倒置过夜培养 12-16h。

五、注意事项

- 1、感受态细胞应在 -80°C 下保存，不可多次冻融和放置时间过长，以免降低感受态细胞的转化效率。
- 2、转化所有步骤均在无菌条件下操作。
- 3、感受态细胞最好在冰上融化。
- 4、混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
- 5、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。