

# Trans1-Blue Chemically Competent Cell

## Trans1-Blue 克隆感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD401

版本号: Version 1.1

保存: -70°C及其以下温度下保存一年。不适合在液氮中保存。

### 产品说明

Trans1-Blue 化学感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于DNA的化学转化。使用 pUC19 质粒DNA检测, 转化效率高达 $10^8$ cfu/ $\mu$ g DNA。细胞具有四环素(Tet<sup>r</sup>)抗性。

### 基因型

*recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 (r<sub>k</sub><sup>-</sup>,m<sub>k</sub><sup>+</sup>), relA1 lac [F' proAB lacF<sup>+</sup>ZΔM15: Tn10 (tet<sup>r</sup>)]*

### 特点

适用于高效的DNA克隆和质粒扩增, 能保证高拷贝质粒稳定复制。

### 操作方法

- 取50  $\mu$ l 冰浴上融化的感受态细胞, 加入目的DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置30分钟。
- 42°C水浴中热激45秒, 然后快速将管转移到冰浴中2分钟, 该过程不要摇动离心管。
- 向每个离心管中加入500  $\mu$ l 无菌的SOC或LB培养基 (不含抗生素), 混匀后置于37°C, 200 rpm培养1小时, 使细菌复苏。
- 根据实验要求 (质粒, 重组连接产物转化), 吸取不同体积已转化的感受态细胞加到含相应抗生素的LB琼脂培养基上, 将细胞均匀涂开。将平板置于37°C至液体被吸收, 倒置平板, 37°C过夜培养。

### 注意事项

- 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
- 避免反复化冻。
- 避免移液枪吹吸。
- 整个操作过程要轻柔。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

