

## DL-Rosetta(DE3) Chemically Competent Cell

### DL-Rosetta(DE3)感受态细胞

#### 目录号

DLC204

#### 基因型

F- *ompT hsdS<sub>B</sub>(r<sub>B</sub> m<sub>B</sub>) gal dcm* (DE3) pRARE(*argU argW ilex glyT leuW proL*) (*Cam<sup>r</sup>*)

#### 产品简介

本产品由Rosetta(DE3) 菌株开发而来,适用于高效表达含有(但不限于)稀有密码子的真核基因。该菌株包含有低拷贝的氯霉素质粒(可与pET28a、pGEX4T-2等常见质粒兼容),该质粒补充了大肠杆菌缺乏的6种稀有密码子(AUA、AGG、AGA、CUA、CCC、GGA)对应的tRNA,避免了对基因中包含的稀有密码子优化,降低了实验难度。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率高达 $1 \times 10^8$  cfu/ $\mu$ g。

#### 产品组成

组分	规格
DL-Rosetta(DE3) Chemically Competent Cell	100 $\mu$ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 $\mu$ L (10 pg/ $\mu$ L)

#### 产品应用

本产品适用于高效表达含有(但不限于)稀有密码子的真核基因。

#### 产品特点

- 补充稀有密码子对应tRNA,外源基因尤其真核基因的表达水平更高;
- 转化效率高,转化效率可达 $1 \times 10^8$  cfu/ $\mu$ g。

#### 使用方法

- 1.取100 $\mu$ L冰上融化的感受态细胞,加入目的质粒,轻轻混匀,冰上静置30 min;
- 2.42 $^{\circ}$ C水浴热激45~60 s,迅速转移至冰浴中,静置2 min (冰上静置过程中请勿晃动样品,否则会降低转化效率);
- 3.向离心管中加入700 $\mu$ L不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB),混匀后37 $^{\circ}$ C, 200 rpm复苏60 min;
- 4.根据实验需要,吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB培养基上,将平板倒置放于37 $^{\circ}$ C培养箱过夜培养。

#### 注意事项

- 感受态细胞冰上融化;
- 实验过程中轻柔操作;
- 请勿反复冻融;
- 转化后涂板,平板不可加入氯霉素,否则双抗生素条件下,细菌生长十分缓慢,但诱导表达摇菌时,应加入双抗,防止氯霉素质粒丢失(此时生产速度正常)。

#### 保存条件

-83--78 $^{\circ}$ C保存,保质期6个月。 $\leq -78^{\circ}$ C运输。

#### 技术支持

公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn.

产品名称	货号	应用
FlashPure快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于1-5 mL菌液质粒DNA快速提取
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定、以微生物为模板的直接扩增实验
T8高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等模板的扩增
Trelief®无缝克隆试剂盒	DIV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
Trelief®5a感受态细胞	DLC101	适用于常规克隆、蓝白斑筛选等实验

