



BL21 Rosseta (DE3) 感受态细胞

●产品概述：

本品是在具有大肠杆菌BL21菌株基础上制备的化学转化感受态细胞，补充大肠杆菌缺乏的6种稀有密码子（AUA, AGG, AGA, CUA, CCC, GGA）对应的tRNA，提供外源基因（尤其是真核基因）在原核系统中的表达水平。经pUC19质粒检测，转化效率可达 10^7 cfu/ μ g。本品具有氯霉素抗性。

基因型：： F-ompT hsdSB(rB-mB-)gal dcm(DE3) pRARE(argU, argW, ileX, glyT, leuW, proL)(CamR)

●产品特点：

- 转化效率可达 10^7 cfu/ μ g
- 可提高真核基因在原核系统中的表达水平

●使用说明（无菌操作）：

- 1、将感受态细胞从-80℃中取出，置于冰水浴中融化。
- 2、将待转化 DNA 加入到 100 μ l 感受态细胞中，轻轻弹匀，冰上孵育 30 分钟。
 - ① 通常 100 μ l 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和；
 - ② 待转化 DNA 加入体积不要超过感受态细胞体积的 1/10。
- 3、42℃水浴，不要晃动，准确热激 45s 后，立刻置于冰水浴中，静置 2~3 分钟。
- 4、向离心管中加入 900 μ l 不含抗生素的 LB 或 SOC 培养基，混匀。
- 5、150 rpm，37℃振荡培养 45 分钟，使菌体复苏，抗性基因表达。

注：如果抗性为卡那霉素，氯霉素抗性，链霉素抗性，建议复苏时间延长至60分钟。

- 6、取适量已转化细胞，加到含相应抗生素的固体培养基上，轻轻涂匀。剩余菌液可在4℃保存，一周之内都可重新涂板。

【注】如菌体量较少，也可 2,500 g 离心 5 分钟，去掉 900 μ l 上清。用剩余培养基将菌体重悬，用无菌涂布棒在含有正确抗性的平板上轻轻涂匀。

- 7、室温正置 10 分钟。待菌液被平板吸收后，37℃倒置培养过夜。

●注意事项：

- 1、感受态细胞应在-80℃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、待转化 DNA 加入感受态细胞后，请勿用移液枪吹打，轻轻弹匀即可。
- 3、为确保最高效率转化，整个操作过程应尽量轻柔，并保持低温。

网址: <http://hzlifescience.com/>

电话: 0535 6373980 客服电话微信: +86 18853575634

邮箱: info@hzlifescience.com

地址: 烟台市开发区珠江路 32 号留创园 3 号楼 E 栋 247 室



H & Z Life Science

赫兹生物科技有限公司

- 4、本品应于-80℃保存，请勿将感受态细胞储存于-20℃或液氮中保存。
- 5、整个转化过程请于无菌条件下操作。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

●**包装规格及保存条件：**

| 制品内容 | 货号 | 规格 | 保存条件 |
|------------------------------|--------|----------|------|
| BL21 Rosseta (DE3) 感受态细胞 | 58.007 | 100 μl*6 | -80℃ |
| Control DNA pUC19, 0.1 ng/μl | | 10μl | -80℃ |