



C41 (DE3) 感受态细胞

●产品概述：

过表达C41(DE3)感受态细胞宿主菌能够有效表达来源于各个物种包括细菌，酵母，植物，病毒和动物等多个物种的有毒蛋白。该系列宿主菌基因中含有突变，可以包容有毒蛋白的表达。

C41(DE3)来源于BL21(DE3)。该宿主菌含有一个基因突变，能够降低T7 RNAP的酶活力，所以能够阻止过表达重组表达有毒蛋白的细胞死亡。正如标准的BL21(DE3)菌株，过表达菌株C41(DE3)是λDE3的溶源性菌株。这些菌株在lacUV5启动子的下游含有一个T7 RNA聚合酶基因。这些宿主菌适合于表达克隆于T7启动子表达载体上的基因。过表达菌株C41(DE3)，C41(DE3)pLysS，C43(DE3)和C43(DE3)pLysS在lon和ompT蛋白酶的缺陷上是不同的。请注意的，该过表达系列宿主菌的蛋白表达量与BL21(DE3)相比要稍低。

基因型： F- ompT gal dcm hsdSB(rB- mB-)(DE3)

●使用说明（无菌操作）：

- 1、取冻存于-80℃的 100μl 感受态细胞于冰上融化；
 - 2、加入 1μl 纯质粒，轻轻吹打混匀，冰浴 30min；
 - 3、将菌液放入 42℃水浴中热激 45s，立即放入冰浴中 2min；
 - 4、加入 900μl SOC/LB 培养基，于 37℃恒温摇床上 150rpm×45min 温育；
- 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。
- 5、将菌液5000rpm×5min离心，弃尽上清；
 - 6、取100μl新鲜LB培养基将菌体打散，均匀涂布于对应抗性平板表面；
 - 7、平板可先正向37℃放置1h，待液体吸收完毕，再倒置37℃培养过夜。

●注意事项：

- 1、混入质粒或连接产物时应轻柔操作，感受态细胞最好在冰中缓慢融化，插入冰中8分钟内加入目标DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
- 2、涂布用量可根据具体实验调整。若转化的DNA总量较多，可取少量转化产物涂布平板；若转化的DNA总量较少，可取200~300μl转化产物涂布平板。若预计的克隆数较少，可通过离心后吸除部分培养液，悬浮菌体后将其涂布于平板中。
- 3、新制备的固体培养基不易涂干，可将平板正置于37℃直至液体被吸收后再倒置培养。
- 4、涂布剩余的菌液可置于4℃保存，如果次日的转化菌落数过少，可以将剩下的菌液再涂布新培养基进行培养。

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

5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。

●包装规格及保存条件:

制品内容	货号	规格	保存条件
C41 (DE3) 感受态细胞	58.004	100 μ l*6	-80 $^{\circ}$ C
Control DNA pUC19, 0.1 ng/ μ l		10 μ l	-80 $^{\circ}$ C