



## C43 ( DE3 ) 感受态细胞

### ●产品概述：

OverExpress C43 (DE3)、OverExpress C41 (DE3) 两个菌株均起源于 BL21 (DE3)，其优点是可以高效表达毒性蛋白或疏水性蛋白。OverExpress C41 (DE3) 跟 BL21 (DE3) 的区别在于其基因组含有至少一个突变，这个突变使其获得了高效表达毒性蛋白的能力，此突变位点参与大肠杆菌表达毒性蛋白时的细胞死亡途径；OverExpress C43 (DE3) 来源于OverExpress C41 (DE3)，是通过筛选OverExpress C41 (DE3) 对另一个不同毒性蛋白的抗性菌株获得。OverExpress C43 (DE3) 菌株具有比OverExpress C41 (DE3) 更强的表达毒性蛋白和疏水性蛋白的能力，所以说OverExpress C43 (DE3) 菌株与 BL21 (DE3) 相比拥有至少两个突变，正是这两个未知突变使其获得了更广泛的表达毒性蛋白或疏水性蛋白的能力。此菌株含有DE3区，可同时表达 T7 RNA聚合酶和大肠杆菌RNA聚合酶，可用于 pET系列，pGEX，pMAL等质粒的蛋白表达。OverExpress C43 (DE3) 感受态细胞由特殊工艺制作，pUC19 质粒检测转化效率可达  $5 \times 10^8$  cfu/ $\mu$ g DNA。

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

### ●使用说明（无菌操作）：

1、OverExpress C43 (DE3) 感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5分钟后待菌块融化，加入目的DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP管底轻轻混匀（避免用枪吸打），冰中静置 25 分钟。

2、42℃水浴热激 45 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 700  $\mu$ l 不含抗生素的无菌培养基（2YT 或 LB），混匀后 37℃，200 rpm 复苏 45 分钟。

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。

4、5000 rpm离心一分钟收菌，留取100  $\mu$ l左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT或 LB培养基上。

5、将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

### ●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、刚化冻的细胞转化效率最高，避免反复化冻。

3、整个动作要轻柔。

网址: <http://hzlifescience.com/>

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

邮箱: [info@hzlifescience.com](mailto: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

●包装规格及保存条件：

制品内容	货号	规格	保存条件
C43 (DE3) 感受态细胞	58.005	100 $\mu$ l*6	-80 $^{\circ}$ C
Control DNA pUC19, 0.1 ng/ $\mu$ l		10 $\mu$ l	-80 $^{\circ}$ C