

一般实验室研究使用，不适于*诊断和治疗*

## A&D BL-21 (DE3) 感受态细胞

用于制作基因文库、重组质粒体以及进行亚克隆实验时效率较高！

目录号：**C-5141 (5\*0.1ml)**  
**C-5142 (10\*0.1ml)**  
**C-5143 (20\*0.1ml)**

### 操作手册

在您收到订购的产品时，请确认操作手册是配套的！

如您在实验过程中有新的创意操作可

反馈信箱：[tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com)

2011年10月，第1版



**艾德科技 (北京) 有限公司**  
**A&D Technology Corporation**

地 址：北京昌平区中关村生命科学园东 60 米 (102206)

电 话：010-52406250                      传真：010-52406250

网 址：[www.aderr.com](http://www.aderr.com)                      Email:[tech@aderr.com](mailto:tech@aderr.com)



**艾德科技 (北京) 有限公司**  
**A&D Technology Corporation**

## 产品背景:

感受态细胞 (Competent Cells) 是一种具有摄入外源DNA能力的受容菌, 它可以摄取外源的质粒DNA等。在进行基因重组实验时, 使用感受态细胞的转化实验应用十分广泛。在制作基因文库、重组质粒体以及进行亚克隆实验时, 特别是在目的基因含量十分低的情况时, 使用高效的感受态细胞显得十分重要。

A&D BL-21(DE3)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以上。

## 基因型:

F<sup>-</sup> ompT hsdS(rB-mB<sup>-</sup>) gal dcm(DE3)

## 特点:

1. 该菌株用于高效表达克隆于含有噬菌体T7启动子的表达载体 (如pET系列) 的基因。T7噬菌体RNA聚合酶位于 $\lambda$ 噬菌体DE3区, 该区整合于BL21的染色体上。
2. 该菌适合表达非毒性蛋白。

## 操作步骤:

1. 取100ul 冰浴上融化的感受态细胞, 加入2-10 ul 目的质粒或者链接产物, 轻轻混匀, 在冰浴中放置20分钟。
2. 42°C水浴中热激45-50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。
3. 向每个离心管中加入500ul无菌的SOC或LB培养基 (不含抗生素), 混匀后置于37°C, 200转/分钟培养1小时, 使细菌复苏。
4. 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SOB或
5. 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:

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

## 保存条件:

-70°C保存六个月。

## 相关产品:

### DNA样本的制备

货号	品名	规格
A-D1801	全血基因组DNA 提取试剂盒 (离心柱)	50 次 100 次
A-D1901	细胞/组织基因组DNA 提取试剂盒 (离心柱)	50 次 100 次

### 全基因组/特定基因DNA甲基化定量试剂盒

A-P-1035	DNA甲基化 定量检测试剂盒 (荧光法)	48 次 96 次
A-P-1037	DNA羟甲基化 定量检测试剂盒 (荧光法)	48 次 96 次

### 其它

A-R1201	高纯总RNA 极速提取试剂盒 (离心柱)	50 次 200 次
A-R3301	通用植物总RNA 极速提取试剂盒 (离心柱)	50 次 100 次