

一般实验室研究使用，不适用于**诊断和治疗**

A&D XL10-Gold 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-5081 (5*0.1ml)**
C-5082 (10*0.1ml)
C-5083 (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

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

Email: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。

XL10-Gold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 10⁸cfu/ μ g DNA 以上。

基因型:

Tet^r Δ(mcrA)183 Δ(mcrCB-hsdSMR-mrr)173 endA1 supE44 thi-1 recA1 gyrA96 relA1 lac Hte [F' proAB lacI^qZΔM15 Tn10(Tet^r)Amy Cam^r].

特点:

- 1. 用于克隆大质粒，文库构建。
- 2. 低连接效率重组子筛选，蓝白斑筛选。

操作步骤:

- 1. 取100ul 冰浴上融化的感受态细胞，加入2-10ul目的质粒或者连接产物，轻轻混匀，在冰浴中放置20分钟。
- 2. 42℃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℃，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℃至液体被吸收，倒置平板，37℃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℃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	50 次
	提取试剂盒（离心柱）	100 次
A-D1901	细胞/组织基因组DNA	50 次
	提取试剂盒（离心柱）	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	48 次
	定量检测试剂盒（荧光法）	96 次
A-P-1037	DNA羟甲基化	48 次
	定量检测试剂盒（荧光法）	96 次

其它

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