



ArcticExpress感受态细胞

●产品概述：

ArcticExpress细胞可以解决细菌基因表达中常见的蛋白质不溶解障碍。这些细胞衍生自高性能BL21-Gold感受态细胞，使异源蛋白质在大肠杆菌中高效高水平地表达。

基因型： E.coliBF-ompT hsdS(rB- mB-) dcm+ Tetr gal λ(DE3) endA Hte [cpn10 cpn60 Gentr] [argU proL Strr]

●产品特点：

- ArcticExpress (DE3) 衍生自高性能BL21-Gold感受态细胞，在被改造后拥有了许多额外的基因片段，使异源蛋白质在大肠杆菌中高效高水平地表达。
- 可以表达对低温适应的伴侣蛋白Cpn10和Cpn60（来自于嗜冷菌，*Oleispira antarctica*）。
- 提高富含GC-的真核基因在原核系统中的表达水平。无论是使用DE3溶素原菌株的T7启动子，或可诱导的IPTG，还是使用非DE3溶素原菌株的非T7启动子，ArcticExpress菌株都可用于重组蛋白的表达。具链霉素抗性。pUC19质粒检测，转化效率可达 10^8 cfu/μg DNA。

●使用说明：

- 1、本产品采用干冰运输，收到后请直接冻存于-80℃冰箱。
 - 2、取冻存于-80℃的100μl感受态细胞于冰上融化；
 - 3、待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入1μl纯质粒，轻轻吹打混匀，冰浴30min；
 - 4、将菌液放入42℃水浴中热激45sec，立即放入冰浴中2~3min，该过程不要摇动离心管；
 - 5、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。
- 6、将菌液5000rpm×5min离心，弃尽上清；
 - 7、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；
 - 8、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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2、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。
- 3、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。

4、刚化冻的细胞转化效率最高, 避免反复化冻。

5、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200~300 μ l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。

6、新制备的固体培养基不易涂干, 可将平板正置于37 $^{\circ}$ C直至液体被吸收后再倒置培养。

7、整个动作要轻柔。

8、涂布剩余的菌液可置于4 $^{\circ}$ C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。

●包装规格及保存条件:

制品内容	货号	规格	保存条件
ArcticExpress 感受态细胞	58.001	100 μ l*6	-80 $^{\circ}$ C
Control DNA pUC19, 0.1ng/ μ l		10 μ l	-80 $^{\circ}$ C