BL21 (DE3) 感受态细胞

一、包装清单

货号	内容	规格
BD0402	BL21 (DE3) 感受态细胞	10*100μL

二、产品简介

BL21（DE3）感受态细胞是采用大肠杆菌 BL21（DE3）菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。该菌株是以 T7 RNA 聚合酶为表达系统的外源基因蛋白高效表达的宿主。T7 噬菌体 RNA 聚合酶位于 λ 噬菌体 DE3 区，该区整合于 BL21 的染色体上。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。

三、产品特点

1、转化效率可达 10^8CFU/μg。
2、可用于非毒性蛋白表达。
3、长时间保存于-80 ℃，转化效率不发生改变。
4、保存条件：-80℃。

四、BL21(DE3)感受态细胞操作方法

1、取 100μL 冰上融化的 BL21（DE3）感受态细胞，加入目的质粒并轻轻混匀，冰上静置 30 分钟。
2、42℃水浴热激 90 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 500μL 不含抗生素的无菌培养基（SOC 或 LB），混匀后 37℃，200rpm 复苏 30 分钟。
4、5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100μL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 SOC 或 LB 培养基上
5、将平板正置于 37℃培养箱直至液体被吸收后，倒置过夜培养 12-16h。

五、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、转化所有步骤均在无菌条件下操作。
3、感受态细胞最好在冰上融化。
4、混入质粒时应轻柔操作。
5、涂布用量可根据具体实验来调整。
6、诱导时，IPTG 浓度可选（0.1-2mM 均可）。
7、为获得需要量的蛋白，最佳诱导时间，温度，IPTG 浓度需实验者优化。