

## 质粒转化SOP

### 1. 仪器设备

名称	厂商	货号
超净工作台	苏州安泰空气技术有限公司	A12010423
37°C培养箱	上海精宏实验设备有限公司	DHG9203A
摇床	其林贝尔仪器制造有限公司	TS-8S

### 2. 试剂

名称	供应商	货号
蛋白胨	Oxoid	Lp0042
酵母提取物	Oxoid	Lp0041
NaCl	国药	10019318

### 3. 质粒转化操作方法

- (1) 向100  $\mu$ L感受态细胞悬浮液中加入2  $\mu$ L待转化的质粒，轻轻混匀，冰浴30 min左右。
- (2) 在42°C的水浴中热激90 S，立即置于冰上保存2 min，再加入200  $\mu$ L LB培养基（不含抗性），37 °C摇床200 rpm震荡培养 45 min左右。
- (3) 将培养好的菌液涂布在选择性平板固体培养基上（含相应抗生素），待菌液被培养基充分吸收后，将平板倒置于37 °C恒温培养箱中培养过夜。
- (4) 大肠转化后次日挑单克隆进行菌落PCR鉴定，哺乳转化挑单克隆接种后中大提，昆虫系统转化后需活化4h并梯度涂板，次日挑蓝斑进行菌落PCR鉴定。

The end



• 一站式蛋白抗体发现服务

重组蛋白 · 抗体 · 噬菌体文库 · 诊断原料

武汉国家生物产业基地 · 光谷抗体发现与筛选公共服务平台