

# Certificate of Analysis

菌种名称: DH5  $\alpha$  (含 pACYC184 质粒)大肠杆菌

*Escherichia coli* DH5  $\alpha$  (pACYC184)

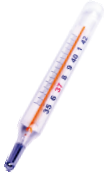
编号: 3535850

产品形式: 200 $\mu$ L 冻干粉

储藏条件: 2~8 $^{\circ}$ C

有效期: 6 年

安全等级: 1 级, 超净台或安全柜操作



**收货须知:** 收货当天发现异常, 请在 24 小时内及时联系客服, 逾期视为收货良好; 干粉一次用完不得留存。请严格按照本说明进行活化, 否则造成菌种异常、失活等情形, 不予提供补发服务。

**宿主菌:** BNCC353719 DH5  $\alpha$ 。

**质粒:** BNCC353817 pACYC184 (含氯霉素抗性基因)。

**培养基:** LB 抗性琼脂培养基

酵母提取物 5.0 g, 蛋白胨 10.0 g, NaCl 10.0 g, 琼脂 15.0 g (液体培养基不含), 蒸馏水 1.0 L, pH 7.0。121 $^{\circ}$ C, 15min 灭菌。灭菌结束, 冷却降温后, 加入氯霉素, 使培养基中氯霉素最终含量为 50  $\mu$ g/mL。

**培养条件:** 37 $^{\circ}$ C 好氧 18-24h。

### 活化步骤:

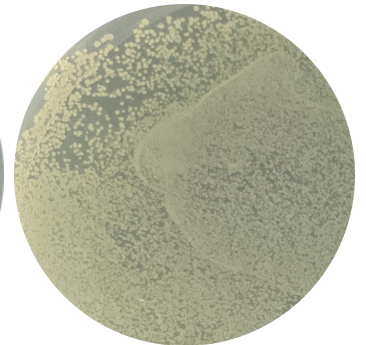
1. 准备无菌液体试管 1 支 (含培养基 5~10mL), 90mm 平板 2 块;
2. 安瓿管表面消毒后在安全柜中打开, 用酒精灯灼烧顶部, 后迅速滴上无菌水使之破裂, 随后用镊子 将其敲碎;
3. 吸取 0.5mL 液体培养基打入冻干管, 充分溶解后重新打回液体试管中, 混匀;
4. 从试管液体中吸取混合液涂布平板, 200  $\mu$ L/个;
5. 将试管和平板全部置于上述指定条件培养, 禁止密封缠绕平板, 18-24h 后观察培养液明显浑浊, 平板菌落或菌苔生长;

### 质粒纯化:

- 1、挑取单菌落接种到 50mL 液体 LB 抗性培养基中, 37 $^{\circ}$ C 震荡培养过夜;
- 2、根据实验需求, 吸取适量菌液进行质粒抽提。



空白对照



LB 抗性平板筛选结果

质检员/日期: 方文静 2021.06.10

审核员签字:

张葡萄