


感受态细胞质检报告单

请检编号	20230334	请检日期	2023.03.29	请检人	李春
生产日期	2023.03.28	抽检比例	1/1000	产品序号	8301010
产品批号	20230334	产品名称	DH5α感受态细胞		
<p>填写说明： 内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。</p>					
样品 要求（指标）	检验		对照		
试剂盒外观 与组成	√		√		
转化检测	√		√		
备注	1. 本批次共生产 68 支，随机抽取 3 支送检。 2. 产品有效期至：2023.09.28。				
检验结果	合格				
审核意见	质检员：蔡恩奇  审核人：郝时程				

感受态细胞检验方法

一、目的

通过感受态细胞对 pUC19 质粒 DNA 的转化，以及对转化效率的测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

二、材料、试剂及仪器

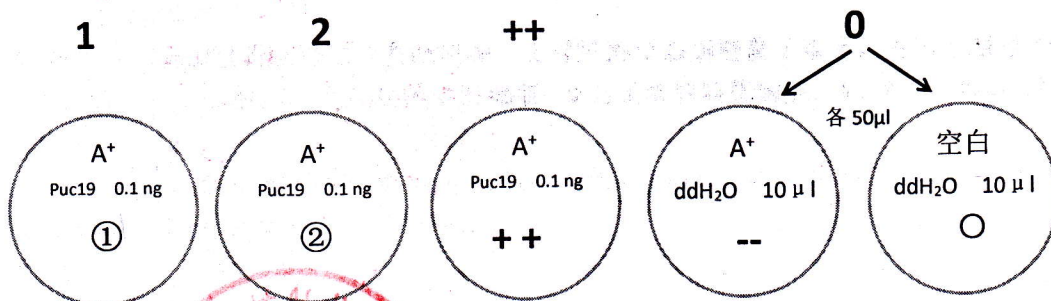
1. 材料：一个无抗性 LB 平板培养基，四个 AMP 抗性 LB 平板培养基，LB 液体培养基，pUC19，送检感受态细胞，对照其他批次的感受态细胞，三角涂布棒，冰盒；
2. 仪器：超净台，移液器，酒精灯，恒温箱。

三、检测前准备（新制备的感受态细胞需于-80℃冷冻一天后再做检测）

1. pUC19 质粒 DNA 稀释至 0.1ng/μl。
2. 从-80℃将送检及对照的感受态细胞取出放置冰盒上溶解。
3. 将平板培养基放于 37℃恒温箱预热。

四、检测步骤

1. 取三支 100μl/管的送检感受态细胞和一支对照感受态细胞置于冰上，并编上编号（0、1、2 为送检感受态细胞，++ 为对照感受态细胞；0 为无质粒转化对照，1、2、++ 为质粒转化检测样本）；
2. 向 1、2、++ 管中加入 1μl 的 0.1ng/μl PUC19 质粒 DNA，向 0 管中加入 10μl 超纯水，冰浴 3-5min；（具体转化步骤参照说明书）
3. 涂平板（0 号分两次各 50 μl 分别涂在无抗生素和有 AMP 抗生素的平板，其他都涂于有 AMP 抗生素的平板上）；
4. 37℃过夜培养，观察细菌的生长情况。
5. 平板检测图示：



五、质量要求与判断方法

1. 试剂外观必须无破损、污渍；试剂组成必须与说明书对应一致；试剂标签内容必须与生产工艺相符。
2. 涂 0 号管感受态细胞的抗生素平板无菌落长出。
3. 送检感受态细胞的转化效率需 \geq 对照感受态细胞的转化效率（平板上转化的菌落数）。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。

注意：以上实验操作均需在超净台操作。