

一步法感受态细菌制备试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

将质粒 DNA 导入细菌细胞是克隆的基础，转化感受态细菌有多种方法，如氯化钙法、电转化法等，一步法感受态细菌制备液属于化学转化法，可以快速的进行制备和转化，转化效率较氯化钙法稍低或相当，经无菌处理，用于质粒 DNA 导入细胞。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
一步法感受态细菌制备试剂盒	100T	1 份	12 个月	4℃
试剂(A)：一步法感受态细菌制备液	500ml	1 份	12 个月	4℃
试剂(B)：Lea 感受态培养液	100ml	1 份	12 个月	4℃

操作步骤(仅供参考)：

- 1、接种一个单菌落于 50ml LB 培养基中，37℃中速(200~250r/min)摇床过夜；按 1:100 的比例将过夜培养的菌液加入到新鲜的 LB 培养基，继续培养至 OD600 为 0.3~0.4。
- 2、加入等体积的预冷的一步法感受态细菌制备液中，冰上温和的混匀。
- 3、菌液分成小份，迅速冻存，于-70℃长期保存；进行转化时，冻存菌液应缓慢融化。
- 4、迅速融化冻存菌，将 100 μ l 感受态细菌和 1~5 μ l DNA(0.1~100ng)加入到预冷的 EP 管中，4℃放置 10~60min。
- 5、加入 1ml Lea 感受态培养液，37℃温和振荡培养 30~60min。
- 6、涂板于 LB 平板上，培养，挑取单克隆，鉴定并保存。

注意事项：

- 1、注意无菌操作，避免微生物污染。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

植物电穿孔缓冲液
转化储存液(2×TSS, pH6.5)
三磷酸腺苷溶液(ATP, 10mmol _L)

氯化钙溶液 (60mmol L)

氯化钙细菌感受态制备液

明胶水溶液 (2%, PCR 级)
