

JM110 感受态细胞

JM110 Chemically Competent Cell 说明书

产品货号: ML-G2013

保存条件: -80℃

产品规格: 10×100μl 50×100μl

产品介绍

基 因 型

rpsL (Str R) thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44 Δ
(lac-proAB) /F' [traD36 proAB lacIqlacZ Δ M15]

简 要 说 明

MLBio JM110 菌株具有硫酸链霉素抗性(StrR)；是甲基化基因 dam、dcm 缺

失的菌株，提取得到的质粒 DNA，可被对 **dam**、**dcm** 甲基化敏感的内切酶切割；**lacIqlacZ Δ M15** 的存在使 JM110 可以进行蓝白斑筛选，但转化效率不高，MLBio High5TM 系列 JM110 感受态细胞经特殊工艺制作，经 **pUC19** 质粒检测转化效率约 **107 cfu/μg**。一般不用于质粒构建，只适用于质粒转化。

操作说明

1.MLBioJM110 感受态细胞放置冰中融化（或放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中），加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀，冰上静置 **25** 分钟。

2.42℃ 水浴热激 **45** 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 **700 μl** 不含抗生素的 **2YT** 或 **LB** 无菌培养基，混匀后 **37** °C，**200rpm** 复苏 **60** 分钟。

4.5000rpm 离心一分钟收菌，留取 **100 μl** 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 **2YT** 或 **LB** 培养基上。

5.将平板倒置放于 **37**°C 培养箱过夜培养。

注意事项

1.MLBio 感受态细胞最好在冰上融化。冰上放置大约 **5** 分钟即可融化，融化后 **8** 分钟内加入质粒，否则会影响转化效率。

- 2.混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
- 3.转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。