

JM110 感受态细胞

JM110 Chemically Competent Cell

保存条件： -80℃

产品规格:

JM110	10×100μl
pUC19 (control vector)	10pg/μl; 10μl

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 lacI^q/lacZΔM15]

简 要 说 明

JM110 菌株具有硫酸链霉素抗性(Str^R)；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；*lacI^q/lacZΔM15* 的存在使 JM110 可以进行蓝白斑筛选，但转化效率不高，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. JM110 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 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 700μl 不含抗生素的 2YT 或 LB 无菌培养基，混匀后 37℃，200 rpm 复苏 60 分钟。
4. 5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100μl 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℃ 培养箱过夜培养。

注 意 事 项

1. 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，融化后不可久放，八分钟内加入质粒，否则会影响转化效率。
2. 混入质粒时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。