

JM110 感受态细胞

JM110 Chemically Competent Cell

产品规格：

货号、数量、规格：	保存条件： -80℃
KW-96104（10支100ul）	

基 因 型

rpsL (StrR) 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

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。

High5™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. 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700 μ l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100 μ l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。