

HiPure Plasmid DNA Concentrate Kit

质粒浓缩试剂盒

产品简介

本产品采用DNA浓缩柱，适合于从质粒DNA中进一步浓缩质粒DNA，浓度可高达2ug/ul。

产品组份

产品编号	P1301-01	P1301-02	P1301-03
包装次数(不超过2mg DNA/次)	10 次	50 次	250 次
Buffer ERS2	3 ml	15 ml	60 ml
Elution Buffer (Endo-Free)	10 ml	30 ml	60 ml
DNA Concentrate Column	10 个	50 个	250 个
2 ml Collection Tube	10 个	50 个	250 个

产品编号	P1302-01	P1302-02	P1302-03
包装次数(不超过2mg DNA/次)	10 次	50 次	250 次
Buffer ERS1	15 ml	60 ml	250 ml
Buffer ERS2	15 ml	60 ml	250 ml
Elution Buffer (Endo-Free)	10 ml	30 ml	60 ml
DNA Concentrate Column	10 个	50 个	250 个
2 ml Collection Tube	10 个	50 个	250 个

保存条件 本产品可在室温下保存 18 个月。

产品组份

产品编号	P1303-01	P1303-02	P1303-03
包装次数(不超过10mg)	2 次	10 次	50 次
Elution Buffer (Endo-Free)	10 ml	30 ml	60 ml
DNA Concentrate Maxi Column	2 个	50 个	250 个
50 ml Collection Tube C	2 个	50 个	250 个

保存条件 本产品可在室温下保存 18 个月。

方案1：P1301质粒浓缩方案 (不超过2mg质粒DNA)

- 1. **转移质粒DNA至合适的离心管中。**
若质粒DNA含有RNA污染，加入0.1倍体积重悬液P1/RNase A混匀（如Buffer P1/RNase A，100ug/ml，质粒提取试剂盒的组份1），室温放置10-15分钟降解残留RNA。
- 2. **调节盐离子浓度：**加入0.1倍样品体积的Buffer ERS2 或3M NaAc,pH5.5, 混匀。
- 3. **沉淀质粒：**加入0.7倍样品体积的异丙醇，混匀，室温放置10分钟。
例：2ml质粒DNA溶液，需加入0.2ml Buffer ERS2和1.4ml异丙醇。
- 4. **过滤捕获：**把DNA Concentrate Column装在收集管中，转移不超过0.75ml混合液至柱子，12000 x g 离心1分钟，倒弃滤液把柱子放回收集管，重复转移混合液至柱子离心过滤。
- 5. **清洗除盐：**倒弃滤液把柱子放回收集管中， 加入0.75ml 80%乙醇至柱子，12,000 x g离心1分钟。
- 6. **干燥柱子：**倒弃滤液把柱子放回收集管中，12,000 x g离心1分钟甩干柱子。
- 7. **洗脱DNA：**把柱子装在2.0ml离心管中，加入0.1~0.3ml Elution Buffer

方案2: P1302质粒除内毒素和浓缩 (不超过2mg质粒DNA)

1. 转移质粒DNA至合适的离心管中。

若质粒DNA含有RNA污染, 加入0.1倍样品体积的重悬液P1/RNase A混匀, 室温放置15-30分钟降解RNA, 并按该总体积作为样品体积。该方案建议处理的质粒产量不要超过2.0mg。

2 除内毒素: 加入0.2倍样品体积的Buffer ERS1, 涡旋混匀, 室温放置10分钟, 其间颠倒混匀数次, 再加入0.2倍体积体积的Buffer ERS2, 涡旋混匀, 13000 × g 离心10分钟。

例: 2ml质粒DNA, 加入0.4ml Buffer ERS1和0.4ml Buffer ERS2。

3 沉淀质粒: 转移上清液至新的离心管中, 加入0.7倍上清液体积的异丙醇, 颠倒15~30次, 室温放置10分钟。

4 过滤捕获: 把DNA Concentrate Column装在收集管中, 转移不超过0.75ml混合液至柱子, 12000 × g 离心1分钟, 倒弃滤液把柱子装回收集管, 重复转移混合液至柱子离心过滤。

5 清洗除盐: 倒弃滤液把柱子放回收集管中, 加入0.75ml 80%乙醇至柱子, 12,000 × g离心1分钟。

6 干燥柱子: 倒弃滤液把柱子放回收集管中, 12,000 × g离心1分钟甩干柱子。

7 洗脱DNA: 把柱子装在2.0ml离心管中, 加入0.1~0.3ml洗脱液至柱子中, 静置2分钟, 12,000 × g离心1分钟, 把洗脱液再转移至柱子中, 静置2分钟, 12,000 × g离心1分钟。洗脱体积取决于质粒产量, 为充分洗脱, 建议质粒浓度不要超过1.5ug/ul。

8 弃去柱子, 把DNA转移至1.5ml离心管中保存。

方案3: P1303质粒除内毒素和浓缩 (不超过20mg质粒DNA)

1. 转移质粒DNA至合适的离心管中。

若质粒DNA含有RNA污染, 加入0.1倍样品体积的重悬液P1/RNase A混匀, 室温放置15-30分钟降解RNA, 并按该总体积作为样品体积。该方案建议处理的质粒产量不要超过20mg。

2 调节盐离子浓度: 加入0.1倍样品体积的Buffer ERS2 或3M NaAc,pH5.5, 混匀。

3 沉淀质粒: 加入0.7倍样品体积的异丙醇, 混匀, 室温放置10分钟。

例: 2ml质粒DNA溶液, 需加入0.2ml Buffer ERS2和1.4ml异丙醇。

4 过滤捕获: 把DNA Concentrate Maxi Column C装在收集管中, 转移不超过11ml混合液至柱子, 8000 rpm离心1分钟, 倒弃滤液把柱子装回收集管, 重复转移混合液至柱子离心过滤。

5 清洗除盐: 倒弃滤液把柱子放回收集管, 加入9ml 80%乙醇至柱子, 8,000rpm离心10分钟。

6 干燥柱子: 取出柱子, 打开盖子, 室温放置15-20分钟干燥柱子。倒弃滤液并在吸水纸上拍打吸尽残液, 晾干备用。

7 洗脱DNA: 把柱子放回收集管中, 加入1.0~3.0ml洗脱液至柱子中, 静置2分钟, 8,000rpm离心3分钟。再把洗脱液再转移至柱子中, 静置2分钟, 8,000rpm离心3分钟。

洗脱体积取决于质粒产量, 为充分洗脱, 建议质粒浓度不要超过1.5ug/ul。

8 弃去柱子, 把DNA转移至1.5~2.0ml离心管中保存。