

SteadyPure 无内毒素质粒提取试剂盒 Ver.2

SteadyPure Endo-free Plasmid DNA Extraction Kit Ver.2

Code No. AG21028

包装量: 10 rxns
保存温度: Package 2-1 -20°C
 Package 2-2 室温 (15 ~ 30°C)

> 产品概述

本产品可从 OD600 ≤ 600 (例如: 菌液 OD 值为 2.0 时, 菌液体积为 300 ml) 的培养菌液中提取各种无内毒素质粒 (Plasmid、Cosmid 等)。采用了优化的碱裂解法, 结合阴离子交换树脂和独特的内毒素清除系统, 可有效去除内毒素、蛋白等杂质, 然后通过异丙醇沉淀法脱盐浓缩, 最后溶解于 Endo-free TE Buffer 或 Endo-free water 中, 即可获得高产量高纯度的质粒 DNA。纯化获得的质粒 DNA 内毒素含量 < 0.1 EU/μg, 可直接用于转染、体外转录翻译、酶修饰等分子生物学实验。

在相同质量的菌体中, 质粒拷贝数不同 (高拷贝或低拷贝), 纯化获得的质粒 DNA 收量存在差异。

一般情况下, 若提取高拷贝质粒 (如: pUC19 等), 建议使用 100 ~ 200 ml 过夜培养的菌液, 可以纯化得到 200 ~ 500 μg 高纯度质粒 DNA; 若提取低拷贝质粒 (如: pBR322 等), 建议使用 200 ~ 300 ml 过夜培养的菌液, 可以纯化得到 100 ~ 150 μg 高纯度质粒 DNA。

> 安全操作

实验过程中可能会接触到强变性剂, 实验操作开始前请穿戴合适的实验服、护目镜、口罩和手套, 然后再进行实验操作。

【注意: 实验过程中产生的废液需要收集在废液桶中专门处理。】

如果 Buffer PEL、Buffer PLS 不小心溅出, 请立刻用清水擦拭干净。

详细信息请参考相关 MSDS 信息。

> 产品组成*

RNase A (10 mg/ml) ²	1.2 ml
Buffer PEL	100 ml
Buffer PRS ²	120 ml
Buffer PLS	100 ml
Buffer PBS	100 ml
Buffer ER	30 ml
Buffer PWB	250 ml
Endo-free Elution Buffer	100 ml
Endo-free water for 70% ethanol ³	18 ml
Endo-free TE Buffer	10 ml
Column Filter	10 pcs
Endo-free Plasmid DNA Columns	10 pcs
RNase Free Tubes	10 pcs

*1: RNase A (10 mg/ml) 包装于 Package 2-1 中, 需放置于 -20°C 保存; 其余组分均包装于 Package 2-2 中, 室温 (15 ~ 30°C) 保存。

*2: Buffer PRS 首次使用前, 需要将 RNase A 加入 Buffer PRS 中 (RNase A 与 Buffer PRS 体积比为 1:100), 混合均匀后在瓶子上做好标记。加入了 RNase A 后的 Buffer PRS 需保存在 2 ~ 8°C, 可保存 6 个月。

*3: Endo-free water for 70% ethanol 首次使用前, 需要吸取 42 ml 自备的无水乙醇加入其中, 配制成 70% ethanol 备用。

> 保存及运输

保存温度: Package 2-1 -20°C 保存
 Package 2-2 室温 (15 ~ 30°C) 保存

运输温度: Package 2-1 干冰运输或 -20°C 冰袋运输
 Package 2-2 室温 (15 ~ 30°C) 运输

➤ 操作流程

实验前请仔细阅读本产品详版说明书（详版说明书可于官网 www.agbio.com.cn 下载）并按照说明书中操作流程进行实验。