

CTAB Extraction Buffer

CTAB 抽提液

产品编号	产品名称	规格
BL1192A	CTAB抽提液	200ml
BL1192B	CTAB抽提液	500ml

产品简介:

CTAB 法是从植物样本中提取 DNA 的一种经典方法，可以用于多种类型的植物样本。CTAB (hexadecyltrimethylammonium bromide, 十六烷基三甲基溴化铵) 是一种阳离子去污剂,具有从低离子强度的溶液中沉淀核酸与酸性多聚糖的特性。在高离子强度的溶液中(>0.7 M NaCl), CTAB 与蛋白质和多聚糖形成复合物而不沉淀核酸。通过有机溶剂抽提, 去除蛋白、多糖、酚类等杂质后加入醇(乙醇或异丙醇)沉淀即可使核酸分离出来。

本产品的成分包括 2% CTAB, 100mM Tris, 20mM EDTA, 1.4M NaCl 等。

使用方法 (仅供参考):

1. 取适量的 CTAB 抽提液, 按照抽提液: 还原剂 β -巯基乙醇(客户自备)=500:1 的比例混匀, 例如 1ml CTAB 抽提液中加入 2 μ l 还原剂, 混匀后置于 65°C 预热, 建议现配现用。
2. 取适量的新鲜植物组织或者叶片, 液氮预冷, 研磨成吸粉状, 装入离心管中。
3. 向粉碎后的组织中按照 100mg 粉末加入 0.5ml 预热的抽提液, 充分混匀, 65°C 孵育 30-60min, 期间适量振荡混匀。
4. 14000g 常温离心 5min, 转移上清至新的离心管中。
5. 在上清中加入 1/100 体积的 RNaseA 溶液 (10mg/ml) (BL543A), 如 500 μ l 上清液加入 5 μ l RNaseA 溶液, 37°C 处理 20min。
6. 加入等体积的 Tris 饱和酚/氯仿/异戊醇 (25:24:1), 轻缓颠倒离心管, 混匀 8-10 次, 14000g 常温离心 10min, 转移上清至新的离心管中 (为提高 DNA 纯度, 该步骤可重复一次)。
7. 加入等体积的氯仿/异戊醇 (24:1) 或者氯仿, 颠倒混匀 8-10 次, 14000g 常温离心 10min, 取上层水相, 转移至新的离心管中。
8. 加入 0.6 倍体积的异丙醇 (可-20°C 预冷), 轻轻混匀, -20°C 静置 30min。
9. 14000g 4°C 离心 10min, 小心弃上清, 不要影响到管底的核酸沉淀
10. 加入 1ml 70%乙醇, 室温静置 10min, 14000g 4°C 离心 3min, 小心弃上清, 不要影响到管底的核酸沉淀。
11. 14000g 4°C 离心 1min, 用移液器洗尽残余乙醇, 超净台吹干核酸沉淀, 等乙醇味道散去后加入适量的纯水或者 TE 缓冲液溶解, 低温保存, 注意干燥时间不宜过长导致干燥彻底, 核酸不易溶解。

注意事项:

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

常温储存, 一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

