

CTAB 沉淀液

产品简介

从植物组织中制备基因组 DNA 较常采用的方法有氯化离心法、CTAB 抽提法等, CTAB 抽提法是经典的植物 DNA 提取法, 可以用于多种不同类型植物样品 DNA 的提取, 获得的量很高, 但是纯度一般, 但是足够用于大多数分子生物学实验。

CTAB 沉淀液主要由 CTAB(十六烷基三乙基溴化铵)、Tris、EDTA 等组成, 用于沉淀 CTAB 抽提后的 DNA。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称	编号	ADS002NE1	Storage
	CTAB 沉淀液		500ml
使用说明书		1 份	

自备材料

- 液氮或匀浆器、试管或烧杯、恒温箱或水浴锅、离心机
- CTAB 抽提液、氯仿/异戊醇(24:1)、高盐 TE 缓冲液、异丙醇、75%乙醇、TE 缓冲液

操作步骤(仅供参考)

- 用液氮或干冰冷却匀浆器/粉碎机, 将植物组织粉碎成细粉, 将冷冻的组织转移到抗有机溶剂的试管或烧杯中。向粉碎后的组织中加入 65°C 预热的 CTAB 抽提液(4ml/g), 充分混匀, 65°C 温育 10~60min, 并不时混匀; 如有必要可加入 1~5μg/ml 的 RNaseA, 以便去除残余的 RNA。
- 加入等体积氯仿/异戊醇(24:1), 颠倒充分混匀, 4°C 7500g 离心 5min, 回收上层水相(即上清液, 该上清液中含有所需 DNA)。
- 在回收的水相中加入等体积的 CTAB 沉淀液, 颠倒混匀。如果看不到沉淀, 可 65°C 温育 30min。4°C 500g, 离心 5min。用高盐 TE 重悬沉淀(0.5~1ml/g), 如果沉淀难以重悬, 可 65°C 温育 30min, 重复直至大部分或所有沉淀溶解。
- 加入 1/2~2/3 体积预冷的异丙醇, 轻轻混匀, 室温静置使核酸沉至管底; 如果观察不到沉淀, 可在室温下静置数小时至过夜。2000g 离心 2min, 轻轻弃上清液。
- 在松散的 DNA 沉淀物上加入 75%乙醇洗涤沉淀, 室温静置 20min, 4000g 离心 10min, 轻轻弃上清液。
- 自然干燥 DNA, 加入尽可能少的 TE 缓冲液重悬沉淀, -20°C 保存。

注意事项

- 1、如果每次的使用量很小，可以适当分装后再使用。
- 2、试剂如有絮状沉淀，可于 50~75°C 水浴中助溶，如仍有大量沉淀应弃用。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：24 个月。

