



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

CTAB 沉淀液

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。

组成:

名称	编号	R21002		Storage
	CTAB 沉淀液	100ml	500ml	RT
说明书		一份		

自备材料:

- 1、液氮或匀浆器、试管或烧杯、恒温箱或水浴锅、离心机
- 2、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):

- 1、用液氮或干冰冷却匀浆器/粉碎器, 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℃预热的 CTAB 抽提液(4ml/g), 充分混匀, 65℃温育 10~60min, 并不时混匀; 如有必要可加入 1~5μg/ml 的 RNase A, 以便去除残余的 RNA。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

2、加入等体积氯仿/异戊醇(24:1)，颠倒充分混匀，4℃ 7500g 离心 5min，回收上层水相(即上清液，该上清液中含有所需 DNA)。

3、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℃ 温育 30min。4℃ 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℃ 温育 30min，重复直至大部分或所有沉淀溶解。

4、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。

5、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。

6、自然干燥 DNA，加入尽可能少的 TE 缓冲液重悬沉淀，-20℃ 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℃ 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 个月有效。常温运输和保存。