

CTAB 提取液(RNase free)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0048-500ml	CTAB 提取液(RNase free)	500ml

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, 也可用于多种不同类型植物样品 RNA 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 抽提液(RNase free)的有效成分为 CTAB(十六烷基三乙基溴化铵), 经 RNase free 处理, 临用前加入 2-ME, 使其更有效, 更稳定。

保存条件:

常温保存, 1 年有效。

产品组成:

产品编号	产品名称	包装规格	Storage
NBS0048-A	CTAB 提取液(RNase free)	500ml	RT
NBS0048-B	2-ME	10ml	RT 避光

自备材料:

- 液氮、研钵或匀浆器、离心管、恒温箱或水浴锅、离心机
- DEPC 处理水、氯仿/异戊醇(24:1)、75%乙醇(由 DEPC 处理水配制)

产品使用: (仅供参考)

- 取 5ml 或适量的 CTAB 抽提液, 按 CTAB 抽提液: 2-ME=50: 1 的比例混匀, 置于 15ml 或其他规格的离心管中, 60°C 预热; 如有必要可加入 1~5 μ g/ml 的 RNase A, 以便去除残余的 RNA; 如有必要可加入 1~5 μ g/ml 的 DNase, 以便去除残余的 DNA。
- 称取 1.0~1.5g 或适量新鲜植物组织或叶片, 用预冷的液氮或干冰冷却研钵或匀浆器,

将新鲜植物组织或叶片粉碎成细粉末，将冷冻的组织转移至离心管中。

3. 向粉碎后的组织中按 4 ~ 5ml/g 加入预热的 CTAB 抽提液，充分混匀，65°C 温育 15 ~ 60min，并不时混匀。
4. 加入等体积氯仿/异戊醇(24:1)，颠倒充分混匀，8000g 离心 5 ~ 10min，回收上层水相(即上清液，该上清液中含有所需 DNA/RNA)。
5. 转移上清液至新的离心管中，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。
6. 6、2000g 离心 2min，轻轻弃上清液。
7. 在松散的 DNA/RNA 沉淀物上加入 75%乙醇，室温静置 20min，4000g 离心 10min，轻轻弃上清液。
8. 自然干燥 DNA，加入适量去离子水或 TE 缓冲液；如有必要可加入 1~5µg/ml 的 RNaseA，以便去除残余的 RNA，-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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS0004-50ml</u>	<u>RNA 提取辅助试剂 (氯仿替代物)</u>	50ml
<u>NBS0047-500ml</u>	<u>CTAB 提取液</u>	500ml
<u>NBS0048-500ml</u>	<u>CTAB 提取液(RNase free)</u>	500ml
<u>NBS0049-500ml</u>	<u>CTAB 沉淀液</u>	500ml
<u>NBS0050-500ml</u>	<u>RNA 沉淀剂(75%,RNase free)</u>	500ml
<u>NBS0051-100ml</u>	<u>核酸抽提试剂 (24:1 替代试剂)</u>	100ml
<u>NBS0052-100ml</u>	<u>DNA 抽提试剂 (25:24:1 替代试剂), pH > 7.8</u>	100ml
<u>NBS0053-100ml</u>	<u>RNA 抽提试剂 (25:24:1 替代试剂), pH < 5.0</u>	100ml
<u>NBS1026-100ml</u>	<u>TRIzol Reagent 总 RNA 提取试剂</u>	100ml