

CTAB Extraction Buffer (2x)

产品介绍

本产品是采用超纯级的试剂配制，常用于植物或真菌 DNA 或 RNA 提取。

配方方法

配方：2% CTAB，1.4M NaCl，0.1M Tris，pH8.0，20mm EDTA。

经超纯水过滤除菌后分装。

产品规格

货号	产品描述	规格
C471	CTAB Extraction Buffer	500ml (配 30ml 20% PVP-40 和 3ml 2-巯基乙醇)

Note: 按 1ml CTBA Lysis Buffer 加入 5ul 2-巯基乙醇和 50ul 20% PVP-40，颠倒混匀。该混匀液可以室温放置 2-3 天。

产品参数

应用作用	植物或真菌 DNA 或 RNA 提取
包装	聚丙烯塑料瓶
组份	2% CTAB，1.4M NaCl，0.1M Tris，20mm EDTA
体积	500ml
DNase	无检出
RNase	无检出
灭菌	高温高压灭菌（121°C，20 分钟）
保存条件	常温保存
有效期	常温下一年
杂质	超纯水配制

示例步骤(0.5~1g)

Grind ~0.5-1g leaf material w/ **liquid N₂**, collect powder in **50 ml Centrifuge Tube**

↓
+ 10 ml 65°C-incubated **CTAB** in tube,
incubate 65°C for 1 hour, inverting several times during incubation

↓
Add 10 ml **Chloroform:Isoamyl alcohol** (24:1), mix gently but thoroughly

↓
Spin at 9,000g for 10 min (RT). Remove aqueous phase
to a new **50ml Centrifuge tube** (~8 ml)

↓
Add 2/3 volume **isopropanol**, put in -20°C 30 mins

↓
Spin at 10,000g for 10 min,
pour off supernatant gently, wash the pellet with cold **75%EtOH**

↓
Spin 9,000g for 5 min, dump supernatant, vacuum dry 5min

↓
Resuspend pellet with 2 ml **TE**, add 1 µl **RNase soln**,
incubate at 37°C for 30 mins

↓
Precipitate with 7.5 ml ice-cold **100% EtOH** and 1 ml **7.5M NH₄OAc**
-20°C 1/2 to 1 hr

↓
Spin at 10,000g for 15 min, 4°C, pour off supernatant gently

↓
Wash pellet with 5 ml cold **70% EtOH** for 5 min, spin 9,000g for 10 min

↓
Pour off supernatant gently, vacuum dry 5 mins

↓
Resuspend in 250 µl **TE** for storage (50-100 µl for herbarium sample)