

植物样本 DNA 全自动提取的解决方案

——Kurabo 全自动核酸提取系统 PI-480

一、提取原理：

植物样本的 DNA 提取采用优化后的 CTAB 法提取（包括多糖的去除）。CTAB 法是植物 DNA 提取的最佳选择，是一种阳离子去污剂，具有从低离子强度溶液中沉淀核酸与酸性多聚糖的特性。CTAB 法的全称是十六烷基三甲基溴化铵法。

二、样本前处理：

液氮中研磨并同时添加 CTAB 溶液（SR-7050），温育一定时间（具体温度和时间，在用户操作仪器前会附上操作 protocol）。转移溶解液，上机。

或者使用 SH-100 研磨，直接加样上机，如下图。



三、样品通量

标配主机通量为 48 个样本，如果加上下图的 TS-200 模块，则样品通量提高到 192 个样本。



装备有 TS-200 样品管扩容装置的 PI-480。

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651
f 010-64060202
e techcomp@techcomp.cn
w www.techcomp.cn

四、样品处理步骤及时间

主要包括如下步骤：组织裂解→蛋白变性→沉淀去除→沉淀 DNA→洗涤 DNA→干燥 DNA→溶解 DNA

不带加热单元：2.5 小时（DNA 纯化时间：85 分钟，干燥/溶解 DNA：70 分钟）

带加热单元：2 小时（DNA 纯化时间：85 分钟，干燥/溶解 DNA：30 分钟）

注：操作时间会随着参数设置而变化。

五、配置

- 1、主机（标配一个 protocol）
- 2、样品管和 DNA 收集管（可重复使用）
- 3、试剂开放，成本低廉