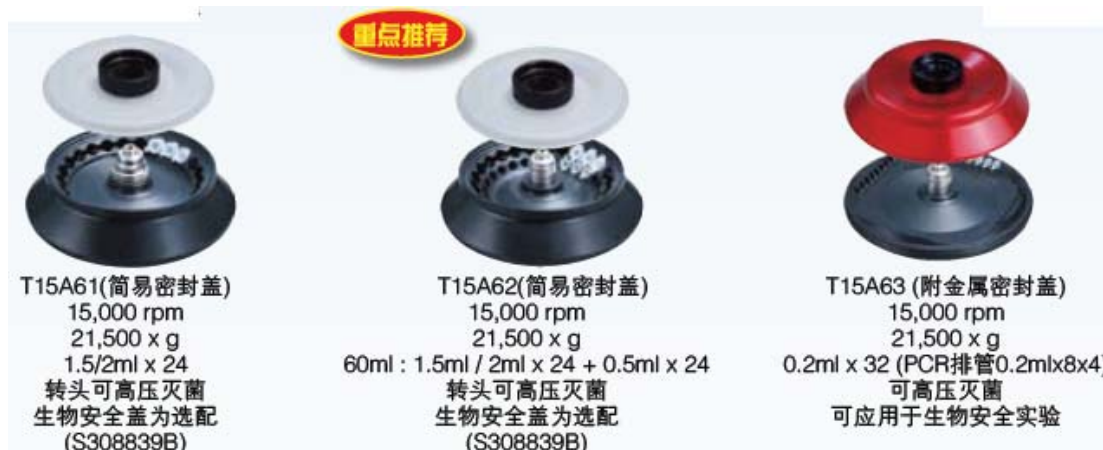


天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园7号楼1、3层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL :techcomp@techcomp.cn

用日立 CT15E/15RE 高速台式离心机及 Qiagen 试剂盒分离植物的染色体 DNA 及 RNA

日立 CT15E/15RE 是一款高性能，极低噪声（ $\leq 50\text{dBA}$ ）的高速台式离心机。配有三种可高温灭菌转头，适用于 0.2ml（PCR 排管）0.5ml、1.5ml 及 2ml eppendorf 管的常规生物学实验，特别适用于与各种生物大分子试剂盒配合应用于 DNA、RNA 及各种蛋白的快速分离和纯化。



天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL :techcomp@techcomp.cn

一) 植物染色体 DNA 的离心分离：

- 1) 用 CT15E 或 15RE 高速台式离心机，T15A61 或 T15A62 转头，1.5ml 或 2ml 微管；Qiagen DNeasy Plant Mini Kit；样品为植物组织粉末。
- 2) 植物组织用液氮冷冻后研磨成细粉；
- 3) 将粉末放入 2ml 微管；
- 4) 微管中加入缓冲液 API 400 μ l 及 100mg/ml 的 RNase A 4 μ l,置于涡旋仪上混匀；
- 5) 65 $^{\circ}$ C 培养 10 分钟，培养后翻倒混匀 2 至 3 次；
- 6) 加入 130 μ l 缓冲液 AP2 并混匀；
- 7) 冰浴中放置 5 分钟；
- 8) 室温中离心：14, 500rpm (约 20, 000xg) 5 分钟；
- 9) 将 Qiagen 的 "QIA sherdder Mini spin column" 放入另一个新的 2ml 微管并剪去管盖，将 (8) 离心后上清液倒入 column；
- 10) 室温下离心 14, 500rpm (约 2 分钟)；
- 11) 将已过滤的液体透过 "column" 倒入另一个新的 2ml 微管；
- 12) 加入 1.5 倍或稍多缓冲液 AP3/E,混匀；
- 13) 将 Qiagen 的 " DNeasy Mini spin column 放入另一个新的 2ml 微管,剪去管盖,并将(12)混合液 650 μ l 倒入 "column"；
- 14) 室温下离心:8,000rpm(约 6,000xg)1 分钟;
- 15) 倒出滤液;
- 16) 在 "column" 内加入缓冲液 AW 500 μ l
- 17) 室温下离心:8,000rpm(约 6,000xg)1 分钟;
- 18) 倒出滤液;
- 19) 在 "column" 内加入 500 μ l 缓冲液 AW；
- 20) 室温下离心：14, 500rpm(约 20,000xg)2 分钟;
- 21) 将 "column" 移入另一个 1.5ml 微管并加入 100 μ l 缓冲液 AE;
- 22) 室温下放置 5 分钟;
- 23) 室温下离心:8,000rpm,1 分钟;
- 24) 从离心管折去 "DNeasy Mini spin column" 将经过离心淘洗的染色体 DAN 置于-70 $^{\circ}$ C 保存。

二) 植物组织的 RNA 分离；

- 1) 同 (一)(1)；
- 2) 同 (一)(2)；
- 3) 加入 450 μ l 缓冲液 RLT 并在涡旋仪上充分混匀；
- 4) 56 $^{\circ}$ C 培养 2 分钟 (\pm 1 分钟)；
- 5) 将 Qiagen "QIA sherdder Mini spin column 放入一个新的 2ml 微管剪去管盖，将以上混匀物倒入 "column"；
- 6) 室温下离心:15,000rpm (21, 500xg) 2 分钟;

天美（中国）科学仪器有限公司
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层
TEL:010-64010651
FAX:010-64060202
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

- 7) 将滤液倒入另一个新的 2ml 微管；
- 8) 加入 0.5 倍容量（或稍多）的 96%以上纯度的乙醇，混匀；
- 9) 将 RNeasy Mini spin column 放入一个新的 2ml 微管剪去管盖并倒入 650 μ l 混匀液；
- 10) 室温下离心:9,200rpm（约 8,000xg）15 秒；
- 11) 倒出滤液；
- 12) 在“column”内加入 700 μ l 缓冲液 RW1；
- 13) 室温下离心:9,200rpm（约 8,000xg）15 秒；
- 14) 倒出滤液；
- 15) “column”内加入 500 μ l 的 RPE 缓冲液；
- 16) 室温下离心:9,200rpm（约 8,000xg）15 秒；
- 17) 倒出滤液；
- 18) 再在“column”内加入 500 μ l 的 RPE 缓冲液；
- 19) 室温下离心:9,200rpm（约 8,000xg）2 分钟；
- 20) 将以上“column”放入一个新的 1.5ml 微管；
- 21) 在“column”上加 30-50 μ l 无菌纯水；
- 22) 室温下离心:9,200rpm（约 8,000xg）1 分钟；
- 23) 从微管中取出“column”，将已淘洗分离的 RNA 溶液在-70 $^{\circ}$ C 储存。

如欲了解更多详细信息，请联系天美（中国）科学仪器有限公司 市场部，或访问天美官方网站：

www.techcomp.cn