



快捷型植物基因组 DNA 提取系统

DNAquick Plant System

产品信息:

组成	保存	DL117-01 100次
RNase A(10mg/ml)	室温	300 μ l \times 2
缓冲液 AP1	室温	50ml
缓冲液 AP2	室温	20ml
DNA 溶解液	室温	20ml

储存条件:

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果;更长时间的保存可置于 2-8 $^{\circ}$ C。2-8 $^{\circ}$ C 保存条件下,若溶液产生沉淀,使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间,必要时可在 37 $^{\circ}$ C 水浴中预热 10 min,以溶解沉淀。

产品介绍:

该试剂盒采用新型独特的溶液系统,适合于从植物干粉或新鲜植物样品中快速简单地提取基因组 DNA,提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提,并能快速高效地去除多糖类、酚类和酶抑制物等杂质,纯化的 DNA 可直接用于 PCR、酶切和杂交等实验。

产品特点:

- 1.快速,简捷,单个样品操作一般可在 1 小时内完成。
- 2.纯度高,可直接用于 PCR, Southern-blot 和各种酶切反应。
- 3.广泛:适用于各种植物组织。

自备试剂: 异丙醇、70%乙醇

注意事项:

- 1.样品应避免反复冻融,否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。
- 2.所有离心步骤均为使用台式离心机,室温下离心。

操作步骤:

- 1.取适量植物组织(新鲜组织 100mg 或干重组织 20mg)在研钵中加入液氮充分碾磨

成细粉。由于植物材料多样性非常丰富，所取实验材料的最适量需根据材料的不同，或相同材料的不同组织等进行摸索。

2. 转移细粉到一个 1.5ml 离心管，不要解冻，加入 400 μ l 缓冲液 AP1 和 4 μ l RNase A(10 mg/ml)，旋涡振荡 1min，充分混匀帮助裂解，室温放置 10 min。
3. 加入 130 μ l 缓冲液 AP2，旋涡振荡 1 min，充分混匀 12,000rpm 离心 5 min，小心吸取上清到一个新的 1.5ml 离心管，注意不要吸到界面物质。
4. **可选步骤：**将上清液再次 12,000rpm 离心 5 min，小心吸取上清到一个新的 1.5ml 离心管，注意不要吸到界面物质。
5. 向上清液中假如 0.7 倍体积的异丙醇，充分混匀，此时会出现个絮状基因组 DNA。12,000rpm 离心 2 min，弃上清，保留沉淀。
6. 加入 700 μ l 70%乙醇，旋涡振荡 5 sec，12,000rpm 离心 2 min，弃上清。
7. 重复操作步骤 6。
8. 开盖倒置，室温 5-10 min，彻底晾干残余的乙醇。乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR 等）实验。
9. 加入适量 DNA 溶解液，65 $^{\circ}$ C 水浴 10-60 min 溶解 DNA，其间可颠倒混匀数次。（**注意：DNA 产物应保存在-20 $^{\circ}$ C，以防 DNA 降解**）