

植物基因组DNA小提试剂盒

说明书修订日期：2016.10.18

Cat Number: KGA2450/KGA24100

Store at 4°C/RT for one year

For Research Use Only

一、产品介绍

本产品是植物基因组 DNA 提取试剂，得到的产物可以直接用于 PCR。整个过程简单快速，尤其适合于大规模的 PCR 筛选。

- 1.快速，整个过程只需要 15 分钟左右，不需要液氮对植物组织进行冰冻、纯化或者 DNA 沉淀。
- 2.一管式，在一个试管内完成所有操作，不容易交叉污染。
- 3.裂解液可以直接用于 PCR，剩余样品可以在 4°C 保存一月以上。
- 4.便于高通量和自动化，适合于科研单位、海关和企业对叶片和种子进行大规模的 PCR 筛选。适用于大多数植物叶片和种子。

二、组份

成分	KGA2450 50 tests	KGA24100 100 tests
溶液 A	5 ml	10 ml
溶液 B	5 ml	10 ml

三、运输及保存

常温/4°C 运输及保存，有效期一年。

四、操作说明

准备工作：溶液 A 有少量絮状物，用前最好 37°C 水浴 10 分钟使其溶解。

- 1.在 0.5mL 塑料离心管加入 0.1mL 溶液 A。
- 2.将直径约为 0.5-0.7cm（或面积相当的其他形状）的植物叶片直接加到溶液 A 中。叶片样品可以用直径为 6 毫米的办公用打孔器获得，叶片不需要捣碎。如果使用种子，需要先将种子敲碎，然后取一碎片（约 1/4 粒豌豆大小）直接使用。
- 3.95°C 保温 10-15 分钟。如果保温时间不够，容易产生非特异扩增。
- 4.加入 0.1mL 溶液 B，用手摇晃约 10 次混匀。
- 5.不离心而直接取上清液作为模板进行 PCR，模板的体积占 PCR 体积的 1/10 为宜。
- 6.剩余样品可以放 4°C 保存。

注意：本产品提取的 DNA 不能用电泳方法检测。

五、疑难解答

Q: 为何 PCR 没有扩增产物

A: 1.可能是植物的 PCR 抑制剂浓度较高，建议用 TE 将上清液稀释 5-10 倍后再扩增。2.建议使用已经优化好的 PCR 扩增条件。

Q: 用本产品是否跟 Sigma 的 Extrac-N-Amp PCR Kit 一样含有 PCR 试剂？

A: 本产品不含 PCR 试剂。