

DNeasy Plant Mini Kit

产品名称	DNeasy Plant Mini Kit
公司名称	北京冬璞泰和科技有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:qiagen 型号:69104
公司地址	北京市海淀区瀚河园131号
联系电话	010-57181378 13716040241

产品详情

DNeasy Plant Mini Kit

从植物细胞、组织或真菌细胞样本中分离总DNA，产量可达30 µg

高纯度DNA，无污染物和酶抑制剂 快速纯化得到即用型DNA 无需有机抽提，无需乙醇沉淀

DNeasy Plant Mini Kit通过基于硅胶膜的离心柱形式，可快速便捷的纯化DNA。常规产量为3 – 30 µg高品质DNA，产量取决于样本来源。DNeasy Plant Mini Kit的DNA纯化过程可在QIAcube全自动核酸纯化仪上自动化进行。

性能

DNeasy Plant Maxi Kit可快速高效的纯化高品质DNA，可以从不同种类的植物和组织样本中进行纯化，包括较难处理的样本来源（参见下表）。样本可以是新鲜、冷冻或者风干的。优化的DNeasy Plant操作流程与QIAshredder Maxi离心柱结合使用，独特的过滤和匀质柱，能够有效的去除细胞碎片并且优化裂解后的样本处理流程。

用DNeasy Kits处理的植物种类简表

Abies alba (银杉)

Aesculus hippocastanum (七叶树)

Arabidopsis thaliana (拟南芥)

Avena sp. (燕麦)

Brassica napus (油菜)

Nicotiana tabacum (烟草)

Oryza sativa (水稻)

Pelargonium sp. (天竺葵)

Petunia sp.4

Pinus sylvestris (欧洲赤松)

Brassica oleracea (大头菜)
Chicorium endivia (菊苣)
Citrullini lanatus (西瓜)
Egeria sp.
Fagus sylvatica (榉木) 1
Helianthus spp. (向日葵)
Hordeum vulgare (大麦) 2
Humulus sp. (酒花)
Hydrilla sp.
Kalanchoe spp.
Lupinus sp.
Lycopersicon esculentum (番茄) 3
Myriophyllum sp.

Populus tremula (白杨)
Pseudotsuga menziesii (西
Quercus robur, Q. petre
Rhododendron sp.2,4
Rubus idaeus (覆盆子)
Solanum tuberosum (二
Sphagnum palustre (苔
Spinacia oleracea (菠菜)
Taxus baccata (红豆杉)
Triticum aestivum (小
Ulmus glabra (榆树) 6
Vitis spp. (葡萄) 6
Zea mays (玉米)

幼叶或针叶(以及其他组织,如上)收集并立即速冻。使用DNeasy
常规量为0.5g进行DNA提取。量达10mg湿重叶、洗液体积为50-400植物上的DNA产量因种类和组织的不同而异。
的菌体取决于基因型、真菌在体内的其他细胞数量和组织的年龄。信息量低、纯度高的DNA文库值。分别对应不同的当地
经销商。

DNeasy Plant操作流程制备纯核酸,无多糖和其他使用常规方法纯化产生的次生代谢产物。这些杂质可能会干扰分光读数并抑制酶反应。DNeasy纯化的DNA的吸光度扫描在260 nm处显示对称峰,证明DNA无酶抑制剂等杂质。DNeasy纯化的DNA最长为40 kb。纯化的DNA可用于多种应用。

原理

DNeasy Plant Kits使用先进的硅胶膜技术和简单的离心操作流程从植物组织和细胞或者真菌中提取高纯度的细胞总DNA。DNeasy技术取代繁琐的DNA提取操作流程,如十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)、苯酚或者氯仿萃取。使用DNeasy操作流程不需要乙醇沉淀,纯化的DNA可以直接使用。DNeasy样本制备技术已经过认证。

操作流程

首先对样本进行机械搅拌,然后进行化学裂解。在裂解过程中,RNA被RNAase消化去除。细胞碎片、沉淀的蛋白质和多糖都被去除,并且样本通过QIAshredder
Maxi离心柱并离心实现匀浆。调节缓冲溶液条件,并将裂解产物上样到DNeasy Plant Maxi离心柱中。在短暂的离心过程中,DNA选择性结合到硅胶膜上,污染物通过。余下的污染物和酶抑制剂经过一或者两步高效的洗涤步骤去除。然后,用水或者低盐缓冲溶液将纯化的DNA洗脱,待用。

应用

DNeasy Plant Mini Kit适用于从植物组织中纯化DNA，包括：

植物细胞 植物组织 真菌