

天
净
沙
系
列

CAT#:3672-50
常温运输及保存

TIANDZ

植物 DNA_{OUT}

Plant DNA_{OUT}

使用手册 V2.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	植物 DNAOUT 是根据经典的方法改良得到的专门用于提取新鲜或冷冻植物组织基因组 DNA(包括叶绿体 DNA 和线粒体 DNA)的试剂盒。 1. 操作快速， 整个过程在 30 分钟内即可完成。 2. 纯度高，A260/A280 在 1.9 左右， 可直接用于 PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。提取得到的 DNA 大小在 30-50Kb 之间。 3. 产率高，高于大多数同类产品(尤其是基于离心柱的提取产品)。 4. 安全无毒，本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。			
规格及成分		成 份	编 号	50 次包装
		溶液 A	3672A	40 mL
		溶液 B	3672B	20 mL
		RNase A 溶液(10mg/mL)	3160	0.75 mL
		使用手册	3672sc	1 份
运输及保存	常温运输及保存，RNase A 溶液 4℃保存，有效期一年。			
自备试剂	氯仿、异丙醇、75%乙醇、TE			
使用方法	注意：溶液 A 和溶液 B 容易产生沉淀，溶液 B 比较粘稠，用前均需要放置在 65℃预热使沉淀溶解、粘稠度降低，用前充分摇匀。 1. 65℃预热溶液 A,待其沉淀溶化后,充分混匀,取 0.75 mL 加入到 10-15 mL 塑料离心管（常用于培养细菌用）中并放置于 65℃待用。 2. 称取植物组织 0.1-0.3g 左右，剪成微小的碎片，转移到装有溶液 A 的离心管中短暂匀浆。匀浆过程中将产生大量泡沫，属于正常现象。也可以液氮研磨后将粉末加入到预热的溶液 A 中(建议不要在陶器或玻璃研钵中破碎细胞，因为其中的主要成分二氧化硅会非特异地吸附 DNA，降低 DNA 回收量。但可以在塑料研钵中研磨)。 3. 将匀浆液(包括植物碎片)全部转移到新的 1.5mL 塑料离心管中。注意：匀浆液较为粘稠，可将 1 mL 枪头剪去一截后用于转移匀浆液，不能吸取的植物碎片可倒入。 4. 在匀浆液中加入 0.5 倍体积 65℃预热的溶液 B，颠倒数次混匀。由于溶液 B 比较粘稠，可以将 1 mL 枪头剪去一截再吸取。			

	- 加入 15 μL 的 RNase A 溶液 (10 mg/mL)。 65°C放置 3-5 分钟。如果室温放置，DNA 产量会降低 10-20%。 - 加入 200 μL 自备氯仿，震荡器上充分震荡混匀 30 秒。 12000-15000 g 室温离心 2 分钟，此时两相交界面将有白色膜状物，小心转移上清液到一个新的 1.5 mL 塑料离心管中，避免触及中间层的白膜。 - 加入 1 倍体积(约 750 μL)的自备的异丙醇到上清液中，盖紧盖子后用手上下颠倒 30 秒混匀。此时一般将有絮状 DNA 沉淀出现。 12000-15000 g 室温离心 3 分钟。此时管底将有微小 DNA 沉淀，小心弃上清，注意不要丢弃 DNA 沉淀。 - 在离心管中加 1 mL 75%乙醇，短暂震荡，12000-15000 g 室温离心 3 分钟，弃上清。 - 重复上述操作一次。 - 短暂离心，小心吸弃残留的液体（此步不要省略，否则残留的液体含乙醇将会影响 DNA 电泳、酶切和 PCR 等反应），室温晾干。 - 加入 50-100 μL 自备的 TE 缓冲液充分溶解 DNA 沉淀。直接取 5-10 μL 电泳检测 DNA，其余放冰箱备用。
关联产品	植物 RNAOUT (CAT#: 3080) 柱式植物 DNAOUT (CAT#:60602)
用户文章	隋聪颖等, Screening and Identification of the Lipase Producing Trichoderma and Studies on the Enzymatic Character , Biotechnology Bulletin, 2008,5, 189-192.

