

植物基因组 DNA 提取试剂盒(CTAB 粗提法)

产品简介：

从植物组织中制备基因组 DNA 较常采用的方法有氯化离心法、CTAB 抽提法等。CTAB 抽提法是经典迅速的植物 DNA 提取法，可以用于多种不同类型植物样品 DNA 的提取，获得的量很高，但是纯度一般，但是足够用于大多数分子生物学实验。

Leagene 植物基因组 DNA 提取试剂盒(CTAB 粗提法)是简单快速简便的提取植物总 DNA 的试剂盒，先将新鲜植物样本研磨破碎细胞壁，加入 CTAB 抽提液使细胞膜破裂同时将核酸与植物多糖等杂质分开，CTAB 抽提液的有效成分为 CTAB(十六烷基三乙基溴化铵)，经蛋白清除液等去除蛋白，即可获得植物基因组 DNA，可进行酶切、PCR 等下游实验。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	NE0205	NE0205	Storage
		50T	100T	
试剂(A): CTAB 抽提液		250ml	500ml	RT
试剂(B): 2-ME		5ml	10ml	RT 避光
试剂(C): DNA 沉淀液		250ml	500ml	RT
试剂(D): DNA 洗涤液		250ml	500ml	RT
试剂(E): TE Buffer		10ml	20ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料：

- 液氮\研钵或匀浆器、离心管、恒温箱或水浴锅、离心机
- 氯仿异戊醇(24:1)

操作步骤(仅供参考)：

- 取适量的 CTAB 抽提液，按 CTAB 抽提液：2-ME=50：1 的比例混匀，置于 15ml 或其他规格的离心管中，预热。
- 称取\适量新鲜植物组织或叶片，用预冷的液氮或干冰冷却研钵或匀浆器，将新鲜植物组织或叶片粉碎成细粉末，将冷冻的组织转移至离心管中。
- 向粉碎后的组织中加入预热的 CTAB 抽提液，充分混匀，温育，并不时混匀。
- 加入等体积氯仿异戊醇(24:1)，轻轻颠倒混匀，离心，回收上层水相(即上清液，该上清

- 液中含有所需 DNA)。
- 5、转移上清液至新的离心管中，加入 1/2 ~ 2/3 体积预冷的 DNA 沉淀液，轻轻混匀，室温静置使核酸沉至管底。如果观察不到沉淀，可在室温下静置数小时至过夜。
 - 6、离心，轻轻弃上清液。
 - 7、在松散的 DNA 沉淀物上加入 DNA 洗涤液(如果使用 1.5ml 离心管，加入 1ml 洗涤液，如果 15ml 离心管，加入 8 ~ 10ml 洗涤液)，室温静置，离心，轻轻弃上清液。
 - 8、自然干燥 DNA，加入 10 ~ 20 μ l TE Buffer，-20 $^{\circ}$ C 保存。注意：TE buffer 体积越大，DNA 浓度越低。

注意事项：

- 1、如果每次的使用量很小，可以适当分装后再使用。
- 2、用于裂解植物组织或叶片越新鲜，裂解越好、收获量越大。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月有效。