



Insect DNA Kit 昆虫 DNA 提取试剂盒

产品简介

HpurePlant DNA Kit采用独特的裂解液能够有效除去多糖多酚等，能够从昆虫、软体动物、节肢动物、蛔虫等样品中提取DNA，保存在醇类的样品也适用于本试剂盒的提取。一次操作可以处理小于50mg组织，样品经裂解液消化，氯仿分离除去大部分的多糖多酚，再经GBC分离柱进一步纯化，便可得到高纯度的DNA。所得的DNA可以用于PCR，Southern杂交，酶切消化等实验。

试剂盒组成

产品编号	D8101	D8105	D8106	D8107
次数	5	50	100	200
纯化柱子	5	50	100	200
收集管	5	50	100	200
Buffer IL	3ml	22ml	45ml	80ml
Buffer IB	2ml	15ml	30ml	60ml
DNA Wash Buffer	2ml	13ml	26ml	26ml*2
Buffer WB	3ml	30ml	55ml	105ml
Proteinase K	100µl	1.05ml	2*1.05ml	4*1.05ml
RNase A	25µl	220µl	450µl	900µl
说明书	1	1	1	1

储存和稳定性

室温保存，12个月内有效。Buffer IL与Buffer IB可能有沉淀产生，37℃水浴溶解后即可。RNase A常温运输,-20℃保存。

实验前准备

请仔细阅读该手册并熟悉各个步骤，在开始之前准备好所有的试剂盒组分和必需的器材。

浓缩的DNA Wash Buffer需用无水乙醇按如下稀释：

D8101 加8 ml；D8105加入52 ml；D8106与D8107中每瓶加入104 ml 无水乙醇

操作步骤

1. 液氮充分研磨样品。
2. 收集研磨成粉末的50mg样品，置于1.5ml离心管中。
3. 加入350µl 65℃预热的Buffer IL，并加入20µl Proteinase K剧烈地漩涡振荡，确保所有的组织团都分散均匀。
4. 65℃水浴20-30min。水浴期间颠倒样品数次。
5. 加入350µl氯仿，充分混匀，12,000 rpm (~13,400×g) 离心5分钟。
6. 小心地把上清液吸至另一新的1.5ml离心管中。注意确保不要打散沉淀团或把组织碎片也一起转移。
7. 加入4µl RNase A，涡旋混匀。室温放置2min。
8. 加入二分之一上清体积的 Buffer IB与与等体积的无水乙醇，充分混匀。如：向300µl上清中加入150µl Buffer IB与300µl无水乙醇。
9. 把上述混匀的液体转移到GBC分离柱上。10,000×g离心1 min以结合DNA，弃去滤出液体。纯化柱最大容量为750µl,如果混合液大于750µl,请分两次过柱。
10. 将GBC吸附柱重新套回收集管中，加入500µl Buffer WB至柱子中，10,000×g离心1min,倒弃流出液；
11. 将GBC吸附柱重新套回收集管中，加入600µl DNA Wash Buffer至柱子中，10,000×g离心1min,倒弃流出液；
注意：DNA Wash Buffer使用前须按要求用无水乙醇稀释。如果放入冰箱中，使用前须恢复到室温。
12. 再加入600µl DNA Wash Buffer至柱子中，8,000×g离心1min,弃去流出液；
13. 将GBC吸附柱重新套回2ml收集管中，最大转速(>13,000×g)离心空结合柱1min以干燥柱子的基质；这一步对下面的洗脱步骤至关重要。
14. 将柱子置于1.5ml灭菌离心管，加入50-150µl 65℃预热的TE缓冲液至柱子的膜中央。室温静置5min；
15. 室温下，离心(>13,000)1min，以洗脱DNA。保留含DNA的流出液。将DNA储于-20℃。

可能出现的问题与对策

问题	可能原因	建议
堵柱子	转移裂解上清时，转移了沉淀	按说明书操作，氯仿分离后，确保不转移到沉淀
	样品太粘稠	样品量别超过说明书上所说的，或者增加 Buffer IB 的用量。
DNA 得率低	样品的破壁方式不对	不论新鲜还是干燥样品，在加入 Buffer IL 之前必须用适当方式的研磨成粉末。
	样品的裂解效果不好	减少样品量，或者增加 Buffer IL 的用量。
	DNA 残留在柱子上	增加洗脱液的用量，并在离心洗脱前 65℃ 孵育 5min。
	DNA 洗涤不当	DNA Wash Buffer 按说明书用无水乙醇稀释。
下游应用不好	提取的 DNA 中含高盐	DNA Wash Buffer 如果必须按要求用无水乙醇稀释，必须室温放置。
	提取的 DNA 中含乙醇	洗脱前，必须最高转速空甩柱子 1min。

可能用到的产品

货号	品名	规格
P3105	Plasmid Maix Kit	10T
P2105	Endo-free Plasmid Mini kit	50T
P6105	Yeast Plasmid Kit	50T
C3105	MiniElute Gel Extraction Kit	50T
C4105	MiniElute DNA-Pure Kit	50T
P3415	2XPCR Master Mix	1ml
D1105	Blood DNA Kit	50T
D4105	Plant DNA Kit	50T
D7105	Hpure Fugal DNA Kit	50T
D3105	Baterial DNA Kit	50T
D8105	Soil DNA Kit	50T
R1106	TRNsol(TRIzol)	100ml
R4105	Total RNA Kit II	50T
R5105	Plant RNA Kit	50T
G4210	DH5a 感受态	5*0.2ml
1758-0300	X-gal	1g
1758-1700	IPTG	10g
G3408	EB 替代物	1ml
T2876	TAE (50X)	500ml
T2866	TBE (5X)	500ml
D2313	dNTP	0.5ml
E174	DEPC	110ml
G0668	DEPC-water	100ml
G3420	6X loading buffer	2ml
G1005	TMB 染色剂 (AB 液)	10ml*2
G3422	DAB 染色液	1ml (20 X)
G0577	苏木素伊红染色液	50ml*2

广州捷倍斯生物科技有限公司

地址：广州市国际生物岛螺旋四路一号研发B区403

电话：020-82160415 Email: genebase@vip.163.com WEB: www.gbcbio.cn