

Mollusc DNA Kit

从软体动物、节肢动物、扁形虫等富含糖类的动物组织中提取基因组DNA

简介

该试剂盒专门为软体动物、节肢动物、扁形虫等富含多聚糖类的低等非脊椎动物组织中提取基因组DNA而设计。该方法采用硅胶柱纯化技术，并结合独特的缓冲液系统，能高效地快速纯化基因组DNA。纯化的DNA不含糖脂类等物质,可直接用于PCR, Southern杂交或酶切等反应。

新鲜或干燥的软体动物（细胞）经磨碎和ML1裂解液裂解，氯仿抽提去除多聚糖和其它影响下游应用的各种杂质，加入MBL和乙醇调节结合条件再转移至柱子中离心吸附DNA，经两次快速洗涤去除残留的多糖类等杂质，最后DNA溶解于无菌水或低盐缓冲液中。

- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高纯—纯化的DNA不含有糖酚类等杂质

参数

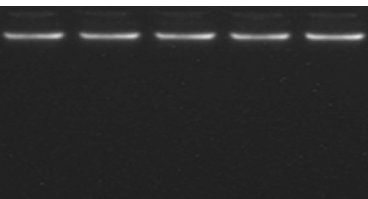
- 应用: PCR, Southern杂交
- 样品: 富含多糖类的软体动物
- 用量: 30mg组织
- 时间: 60min
- 结合能力: 100μg
- 洗脱体积: 50-200μl

组分

溶液: Buffer ML1, Proteinase K, RNase A, Buffer MBL

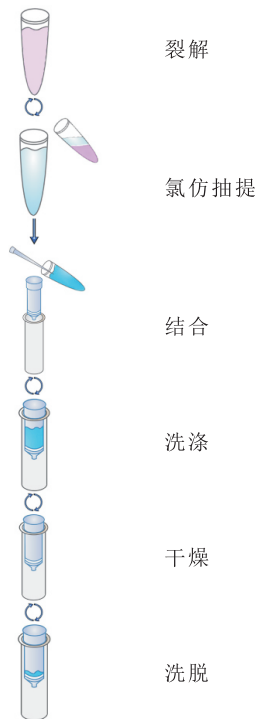
Buffer HB, DNA Wash Buffer, Elution Buffer

柱子: HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



100mg鲍鱼肌肉组织经Mollusc DNA Kit 纯化后，其基因组DNA于0.8%琼脂糖凝胶电泳结果图。

流程



货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Mollusc DNA Kit		
D3373-00	5 Preps	135.00
D3373-01	50 Preps	810.00
D3373-02	200 Preps	3150.00

Insect DNA Kit

从各种昆虫和低等非脊索动物等组织中提取基因组DNA

简介

该试剂盒专门为从昆虫等低等非脊索动物，包括某些植物组织中提取基因组DNA而设计。该方法结合了CTAB裂解法和硅胶柱纯化方式，能有效地去除各种色素，甲壳素，多糖等杂质。纯化的DNA可直接用于PCR，Southern杂交，酶切等下游操作。

昆虫组织(细胞)磨碎成粉末后，用CTAB裂解液裂解，氯仿抽提去除多聚糖等物质后，加入CBL和乙醇调节DNA与柱子的结合条件，过柱进一步纯化DNA，通过两步快速地洗涤柱子以去除杂质，最后用灭菌水或低盐缓冲液溶解并洗脱出DNA。

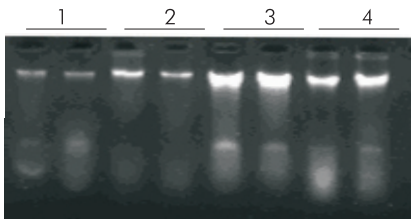
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高纯—纯化的DNA不含有糖酚类等杂质

参数

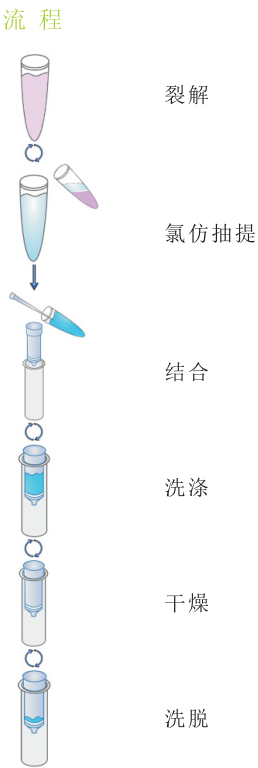
- 应用：PCR, Southern杂交, 限制性酶切等
- 样品：昆虫组织
- 用量：30mg
- 时间：60min
- 洗脱体积：50-200μl
- 结合能力：100μg

组分

溶液：Buffer CTL, Proteinase K, Buffer CBL, RNase A
Buffer HB, DNA Wash Buffer, Elution Buffer
柱子：HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



昆虫组织经试剂盒纯化后，加入50μl Elution Buffer洗脱DNA，然后取5μl于0.8%琼脂糖凝胶电泳分析结果。
1:火蚂蚁 2:白蚁 3:蛾类幼虫 4:虾



货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Insect DNA Kit		
D0926-00	5 Preps	135.00
D0926-01	50 Preps	810.00
D0926-02	200 Preps	3150.00

Yeast DNA Kit

从1-3ml酵母培养液中提取质粒、YAC和基因组DNA

简介

该试剂盒提供了从各种来源的酵母培养液中快速简单地提取基因组DNA的方法；一次可处理<3ml正处于指数生长期的酵母培养液。该试剂盒采用独特的DNA吸附柱纯化方式，操作者可在60分钟内同时进行一个或多个样品的纯化工作。纯化DNA产物可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。纯化过程不需要用到酚氯仿等有害有机物抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀。由于该方法采用破壁酶(Lyticase)和玻璃珠(0.4-0.6mm)共同作用来去除细胞壁，因而可高效地裂解酵母细胞，保证DNA的有效回收。从正处于指数生长期的酵母培养液中收集酵母，用破壁酶(化学方法)和玻璃珠(物理方法)去除细胞壁，蛋白酶消化细胞，然后用HiBind硅胶柱结合DNA，经过两次快速洗涤，最后DNA溶解在无菌水或低盐缓冲液中。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 快速—60分钟就可以完成一次实验（裂解后）
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高效—物理化学双重破壁，确保酵母DNA的高效回收

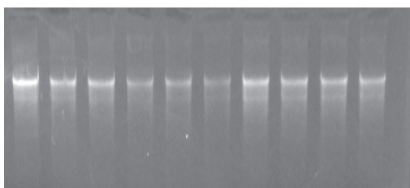
参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品：酵母培养液
- 用量：1-3ml (1×10^7 Yeast Cells)
- 时间：60min
- 洗脱体积：50-200 μ l
- 结合能力：100 μ g

组分

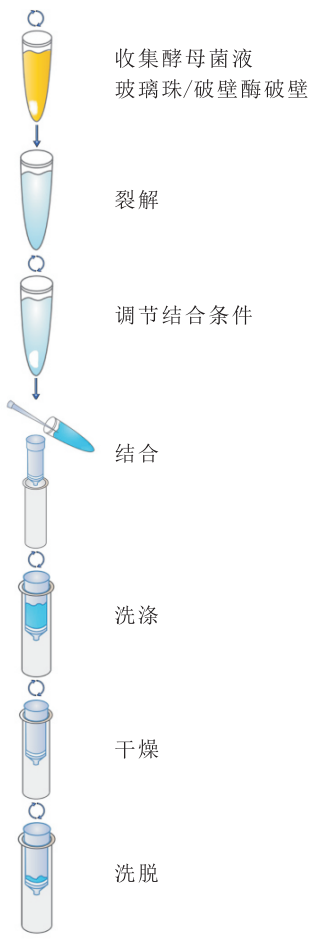
溶液：Buffer YL, Buffer YDL, Glass Bead, Buffer SE, Lyticase
Proteinase K, RNase A, Buffer HBC, DNA Wash Buffer
Elution Buffer

柱子：HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



3ml培养过夜的酵母培养液经Yeast DNA Kit纯化后，取10%DNA于0.8%琼脂糖凝胶上的电泳结果。由图可知，试剂盒可以高效纯化酵母基因组DNA,重复性好。

流程



货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Yeast DNA Kit		
D3370-00	5 Preps	135.00
D3370-01	50 Preps	900.00
D3370-02	200 Preps	3375.00

Bacterial DNA Kit

从≤3ml细菌培养液中提取基因组DNA，质粒和BAC

简介

该试剂盒提供了从各种来源的细菌培养液(革兰氏阳性或革兰氏阴性)中快速简单地提取基因组DNA的方法；一次可处理<3ml 正处于指数生长期的细菌培养液(1×10^9 细菌)。该试剂盒采用独特的DNA吸附柱纯化方式，可在60分钟内同时进行一个或多个样品的纯化工作。纯化过程不需要用到酚氯仿抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀。纯化DNA产物可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。一次抽提可纯化出10-30μg的高质量基因组DNA。此外，该试剂盒还可以抽提得到除基因组以外遗传物质，包括质粒，Cosmid，BAC等。由于该方法采用溶菌酶(Lysozyme)和玻璃珠(0.1-0.2mm)共同作用来去除细胞壁，因而可高效地裂解细菌，保证DNA的有效回收。对于大多数的阴性或阳性细菌，只需使用溶菌酶。

从正处于指数生长期的细菌培养液中收集细菌，细菌经溶菌酶去除细胞壁，蛋白酶消化细胞，然后用HiBind硅胶柱结合DNA，经过两次快速洗涤，最后将DNA溶解在灭菌水或低盐缓冲液中。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 方便—适合于革兰氏阴性或阳性细菌
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高效—溶菌酶和玻璃珠相互作用，高效破壁

参数

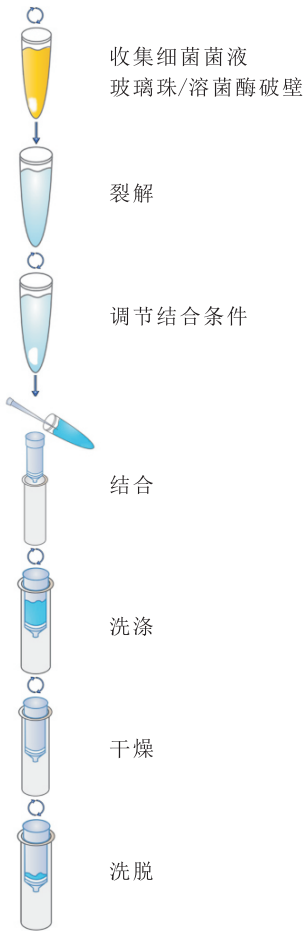
- 应用: PCR, Southern杂交, 限制性酶切等
- 样品: 革兰氏阴性或阳性细菌
- 用量: 1-3ml指数期菌液(1×10^9 细菌)
- 时间: 60min
- 洗脱体积: 50-200μl
- 结合能力: 100μg

组分

溶液: Buffer BTL, Proteinase K, Buffer BDL, Lysozyme
Buffer HB, DNA Wash Buffer, Elution Buffer
Glass Beads, RNase A
柱子: HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Bacterial DNA Kit		
D3350-00	5 Preps	162.00
D3350-01	50 Preps	810.00
D3350-02	200 Preps	3150.00

流程



Mag-Bind® Bacterial DNA 96 Kit

磁珠法从0.5mL菌液中提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用纳米磁珠同正离子偶联而成的新型核酸磁珠纯化方式，适合于从<0.5mL革兰氏阳性菌及阴性菌液中提取高纯度基因组DNA。本系统可搭配磁力分离架在离心管中手工操作或自动核酸提取平台上进行自动提取, 适用的仪器包括Hamilton Star, Thermo KingFisher® Flex纯等。纯化出的DNA可以进行大多数的下游分析实验，如PCR, Southern杂交等。

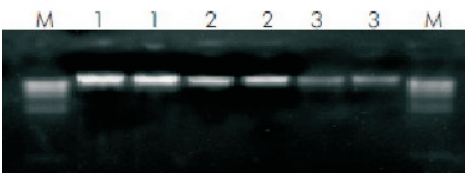
- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高纯—纯化的DNA不含蛋白污染
- 自动化—磁珠纯化方式，可配合核酸纯化仪使用

参数

- 应用：PCR, Southern杂交等
- 样品：培养菌液
- 用量：<0.5mL革兰氏阳性菌及阴性菌液
- 时间：60min
- 洗脱体积：200μl

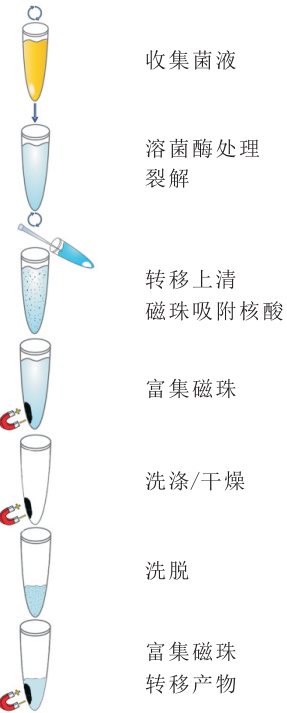
组分

溶液：Mag-Bind® Particles CND, MB1 Buffer, MB2 Buffer , MSL Buffer
SPM Wash Buffer, Proteinase K, RNase A, LPA , Elution Buffer
Lysozyme



收集1x10⁶细胞量使用本试剂盒进行提取。
1. 金黄色葡萄球菌; 2. 粪球肠菌; 3. 假单胞菌
M.Lambda hind III DNA Marker

流程



货号	次数	价格
Mag-Bind® Bacterial DNA 96 Kit		
M2350-00	1×96 Preps	2001.00
M2350-01	4×96 Preps	6850.00
M2350-02	20×96 Preps	29610.00

Soil DNA Kit

从土壤样品中提取高纯度基因组DNA

简介

土壤样品存在大量的抑制因子如腐殖酸、金属离子等，而纯化的DNA中只要有这些微量物质的存在，都会影响到PCR等酶促反应，因而纯化土壤DNA最大的问题是如何有效地去除土壤中的这些抑制因子。Omega Biotek公司开发的土壤试剂盒采用DNA结合柱纯化方式和独特的溶液系统，能有效去除土壤样品中各种抑制因子。一次实验可同时处理一个或多个0.1-1.0g左右的土壤样品，纯化的DNA可直接用于PCR反应，酶切或定量实验。

土壤样品经Buffer SLX Mlus重悬后，70℃处理10分钟裂解细菌，加入 Buffer P2 离心去除杂质，加入异丙醇沉淀基因组DNA加入Elution Buffer溶解DNA，加入HTR吸附去除腐殖酸，加入Buffer XP1 调节结合条件，离心过柱进一步纯化基因组DNA，经过两步快速洗涤后，最后用 Elution Buffer洗脱DNA。

- 快速—完成一次实验只需要60分钟
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高纯—HTR溶液能高效地吸附各种抑制因子，纯化的DNA不含有任何抑制物，可直接用于PCR等相关应用

组分

溶液: Buffer SLX Mlus, Buffer DS, Buffer P2, HTR Reagent
Buffer XP1, Glass Beads, SPW Wash Buffer, Elution Buffer
柱子: HiBind® DNA MicroElute Columns, 2ml Collection Tubes

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Soil DNA Kit		
D5625-00	5 Preps	250.00
D5625-01	50 Preps	1380.00
D5625-02	200 Preps	5085.00

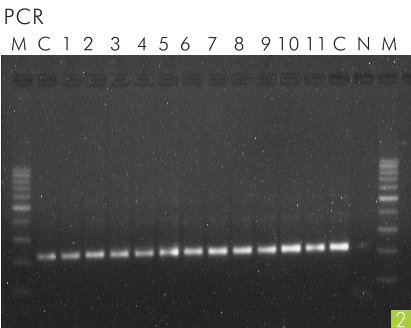
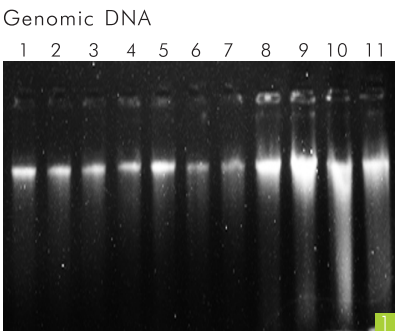


图1:各种土壤样品经E.Z.N.A.® Soil DNA Kit试剂盒抽提后，取10%基因组DNA点样于0.8%琼脂糖凝胶电泳分析的结果。

1:河边泥土 2:湖边泥土 3:红树林泥土 4:海底泥土 5:森林泥土A 6:森林泥土B 7:竹林泥土
8:稻田泥土 9:草地泥土 10:菜地泥土 11:湿土

图2:取5%的纯化的基因组DNA作模板，35循环，PCR扩增16S基因。取3μl PCR产物点样于1.5%琼脂糖凝胶电泳分析的结果。样品顺序同上。

M: 100 bp DNA Marker C:阳性对照(细菌DNA) N:阴性对照。

图3:HTR吸附剂吸附腐殖酸的效果。土壤DNA粗纯化后，带有明显的颜色(图3上),这些颜色主要是由腐殖酸引起的。粗纯化的DNA经HTR Reagent处理后，几乎所有的腐殖酸都可以都吸附去除。

Mag-Bind® Soil DNA Kits

磁珠法从土壤中提取高分子量的基因组DNA

简介

该试剂盒采用纳米磁珠同正离子偶联而成的新型核酸磁珠纯化方式，适合于从各种土壤样品中快速简单地提取基因组DNA，该方法可以快速有效地去除土壤中腐殖酸的污染。纯化出的DNA可以进行大多数的下游操作PCR, Southern blot, SNP 分析等。

将土壤样品与玻璃珠混匀并快速匀浆，接着进行裂解、去除蛋白质以及不溶颗粒。调节结合条件使DNA结合到磁珠上。经过两次快速的洗涤去除痕量的污染，最终使用Elution Buffer或者纯水洗脱DNA。纯化的DNA不需要进一步的纯化可以直接用于下游的操作。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高分子量—获得高分子量的基因组DNA
- 自动化—磁珠纯化方式，可配合核酸纯化仪使用

参数

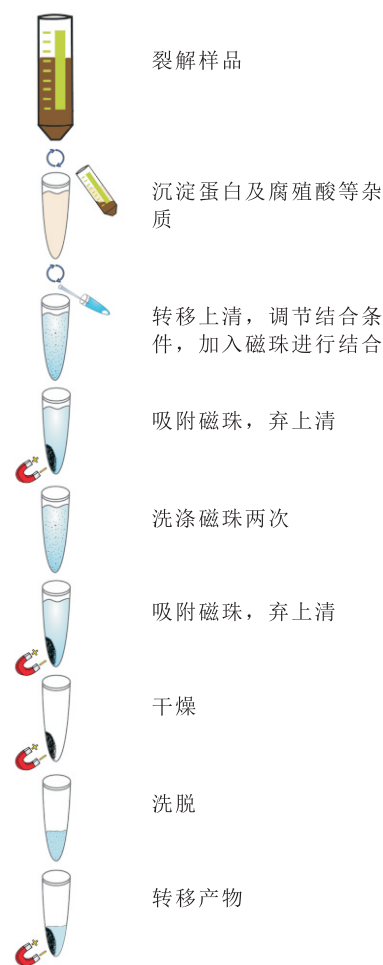
- 应用：PCR, Southern杂交等
- 样品：各种土壤样品等
- 用量：200mg 土壤样品
- 时间：60min
- 洗脱体积：30-200 μ l
- 结合能力：100 μ g

组分

溶液：Mag-Bind Particles CND, Glass Beads
HTR Reagent, SLX-Mlus Buffer, DS Buffer
SP2 Buffer, XP2 Buffer, VHB Buffer, Elution Buffer
SPM Wash Buffer, Binding Enhancer, RNase A

货号	次数	价格
Mag-Bind® Soil DNA Kit		
M5635-00	5 Preps	198.00
M5635-01	50 Preps	1341.00
M5635-02	200 Preps	4657.00
Mag-Bind® Soil DNA 96 Kit		
M5636-00	1×96 Preps	2682.00
M5636-01	4×96 Preps	8383.00
M5636-02	20×96 Preps	35645.00

流程



Stool DNA Kit

从各种动物的粪便样品中提取高纯度的基因组DNA

简介

动物粪便样品中存在大量有意义的基因组DNA，其DNA主要来自于动物自身脱落的消化道细胞、各种细菌(如大肠杆菌)或真菌等微生物、以及一些未消化食物样品的DNA。由于粪便中存在大量抑制因子，常规的DNA纯化方式不能有效地去除这些杂质，导致下游实验的失败，如PCR不能扩增出所需片段。该试剂盒采用了简便的硅胶柱纯化方式和独特的溶液系统，能有效去除动物粪便中各种影响下游实验(如PCR)的抑制因子，并能高效地回收粪便中的基因组DNA。一次可处理0.05-0.2g样品，纯化的DNA可直接用于PCR等实验。

动物粪便样品经SP1重悬后，70℃处理10分钟裂解细菌；加入SP2沉淀去除杂质；转移上清液，加入Buffer BL和乙醇上柱结合基因组DNA，经过两次快速洗涤，最后用Elution Buffer洗脱基因组DNA。

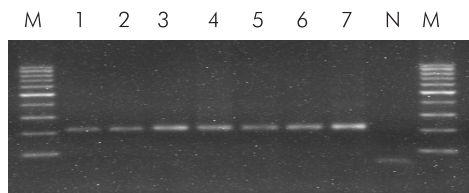
- 快速—完成一次实验只需要60分钟
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高纯—HTR溶液能高效地吸附各种抑制因子，纯化的DNA不含有任何抑制物，可直接用于PCR等相关应用

参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 限制性酶切等
- 样品：粪便样品
- 用量：50-200mg
- 时间：60min
- 洗脱体积：50-200μl
- 结合能力：100μg

组分

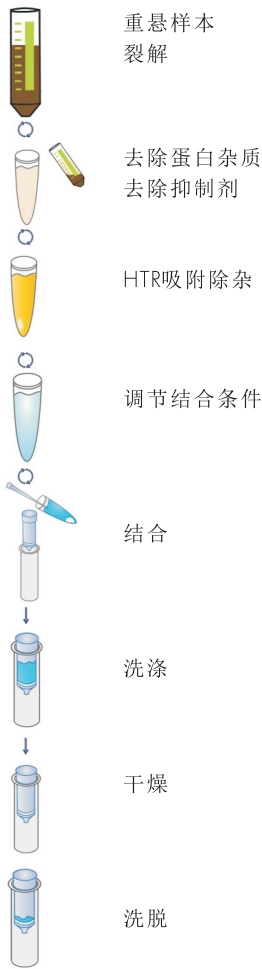
溶液：Buffer SP1, Buffer SP2, HTR Reagent, Buffer BL
Proteinase K, Buffer HB, Glass Beads
DNA Wash Buffer, Elution Buffer
柱子：HiBind® DNA Columns, 2ml Collection Tubes



7个200mg粪便样品经试剂盒抽提得到的基因组DNA后，取5%的产物作为PCR模板，扩增16S rRNA基因。取3μl PCR产物电泳于1.5%琼脂糖凝胶电泳分析的结果。

M: 100bp DNA Marker
N: Negative Control
Lane 1-7: 七个不同人样品

流程



货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Stool DNA Kit		
D4015-00	5 Preps	180.00
D4015-01	50 Preps	1280.00
D4015-02	200 Preps	4950.00

Mag-Bind® Stool DNA Kit

磁珠法从粪便中提取高分子量的基因组DNA

简介

该试剂盒采用纳米磁珠同正离子偶联而成的新型核酸磁珠纯化方式，适合于从各种粪便样品中快速简单地提取基因组DNA，该方法可以快速有效地去除粪便中各种污染物。纯化出的DNA可以进行大多数的下游PCR, Southern blot, SNP 分析等。将粪便样品与玻璃珠混匀并快速匀浆，接着进行裂解、去除蛋白质以及不溶颗粒。调节结合条件使DNA结合到磁珠上。经过两次快速的洗涤去除痕量的污染，最终使用Elution Buffer或者纯水洗脱DNA。纯化的DNA不需要进一步的纯化可以直接用于下游的操作。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高分子量—获得高分子量的基因组DNA
- 自动化—磁珠纯化方式，可配合核酸纯化仪使用

参数

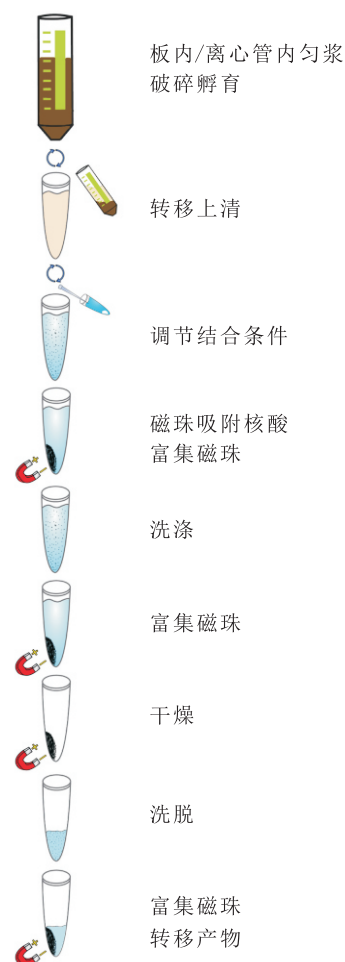
- 应用： PCR, Southern杂交等
- 样品： 各种粪便样品等
- 用量： 200mg 粪便样品
- 时间： 60min
- 洗脱体积： 30-200μl
- 结合能力： 100μg

组分

溶液： Mag-Bind® Particles, SLX-Mlus Buffer, DS Buffer, SP2 Buffer
HTR Buffer, XP2 Buffer, SPM Wash Buffer, Binding Enhancer
Elution Buffer
其它： Glass Beads

货号	次数	价格
Mag-Bind® Stool DNA Kit		
M4015-00	5 Preps	198.00
M4015-01	50 Preps	1341.00
M4015-02	200 Preps	4781.00

流程



Mag-Bind® Stool DNA 96 Kit

磁珠法从粪便中提取高分子量的基因组DNA

简介

该试剂盒采用纳米磁珠同正离子偶联而成的新型核酸磁珠纯化方式，适合于从各种粪便样品中快速简单地提取病原体及宿主基因组DNA，该方法可以快速有效地去除粪便中各种污染物。盒内自带的96孔样本破碎板可搭配自动破碎仪进行高通量样本破碎处理，大大提高处理速度。本系统可搭配磁力分离架在离心管中手工操作或自动核酸提取平台上进行自动提取，适用的仪器包括Thermo KingFisher™ Flex, Applied Biosystems® MagMAX™, Qiagen Biosprint。纯化出的DNA可以进行大多数的下游PCR, Southern blot, SNP 分析等。

将粪便样品与玻璃珠混匀并快速匀浆，接着进行裂解、去除蛋白质以及不溶颗粒。调节结合条件使DNA结合到磁珠上。经过两次快速的洗涤去除痕量的污染，最终使用Elution Buffer或者纯水洗脱DNA。纯化的DNA不需要进一步的纯化可以直接用于下游的操作。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高通量—批量提取样本
- 自动化—磁珠纯化方式，可配合核酸纯化仪使用

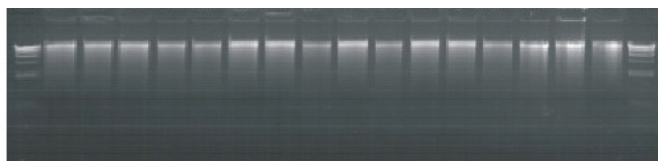
参数

- 应用： PCR, Southern杂交等
- 样品： 各种粪便样品
- 用量： 300μl 粪便样品
- 时间： 45min
- 洗脱体积： 50-100μl

组分

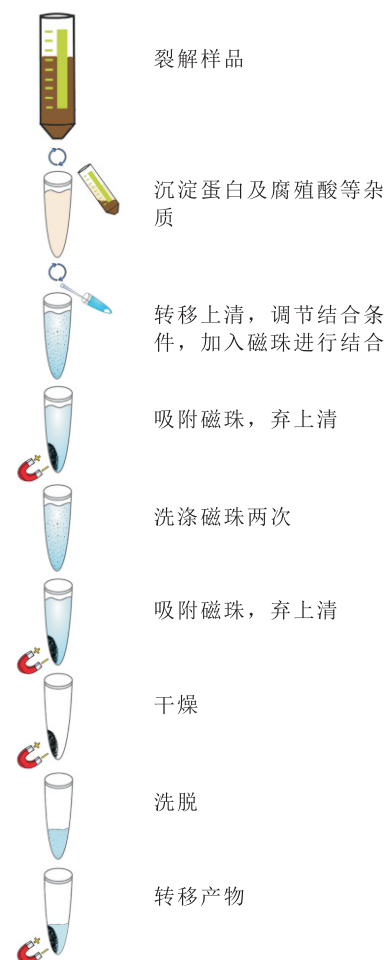
溶液： Mag-Bind® Particles CND, SLX-Mlus Buffer, DS Buffer , SP2 Buffer
XP2 Buffer, Proteinase K, HTR Reagent , RNase A, SPM Wash Buffer
VHB Buffer , Elution Buffer

板材： E-Z 96 Disruptor Plates



16个0.1g人源粪便样本经本试剂盒抽提。取150ng产物于浓度为0.8%琼脂糖凝胶分析结果图。

流程



3

货号	次数	价格
Mag-Bind® Stool DNA 96 Kit		
M4016-00	1×96 Preps	2550.00
M4016-01	4×96 Preps	8800.00

Water DNA Kit

从水体样品中提取高纯度基因组DNA

简介

水体样品中存在大量微生物，这些微生物作为重要的生态指示剂被广泛应用。从水体中提取高纯度的基因组DNA是水体环境监测非常重要的手段。水体样品存在大量的抑制因子如腐殖酸、金属离子等，而纯化的DNA中只要有这些微量物质存在，就会影响到PCR等酶促反应。Omega公司采用硅胶柱纯化方式和独特的溶液系统，能有效去除水体中各种影响下游实验（如PCR）的抑制因子，并能高效回收水体中的基因组DNA。目前该方法已经成功应用于自来水，湖水，天然的小河水，生活污水，矿山废水等。

水体样品经0.45μm滤膜过滤后，滤膜直接在经Buffer SLX重悬后，70℃处理10分钟裂解细菌；加入Buffer SP2离心去除杂质，加入异丙醇沉淀基因组DNA；加入Elution Buffer溶解DNA，加入HTR吸附去除腐殖酸，加入Binding Buffer调节结合条件，离心过柱进一步纯化基因组DNA，经过两步快速洗涤后，最后用Elution Buffer洗脱DNA。

- 快速—完成一次实验只需要2小时
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高纯—HTR溶液能高效地吸附各种抑制因子，纯化的DNA不含有任何抑制物，可直接用于PCR等相关应用

参数

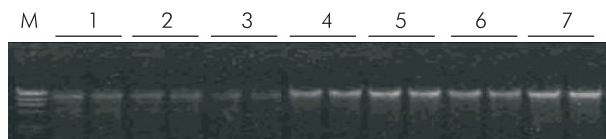
- 应用：PCR, Southern杂交, 限制性酶切等
- 样品：水体样品
- 用量：1-30L
- 时间：2小时或取决于水体的体积
- 洗脱体积：50-200μl
- 结合能力：100μg

组分

溶液：Buffer SLX, SP2 Buffer, HTR Reagent, XP1 Buffer

Glass Beads, DNA Wash Buffer, Elution Buffer

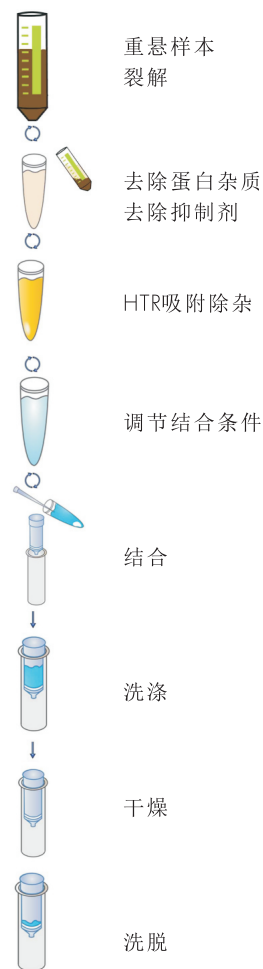
柱子：HiBind® DNA Columns, 2ml Collection Tubes



七种不同水体来源经过本试剂盒抽提，取30%的DNA产物置于1%浓度的琼脂糖凝胶中分析电泳结果

1. 20L自来水过滤样本
 2. 5L空调水过滤样本
 3. 3L泉水过滤样本
 4. 2L生活污水过滤样本
 5. 5L湖水过滤样本
 6. 6L泳池水过滤样本
 7. 3L工业污水过滤样本
- M: Lambda Hind III DNA Marker

流程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Water DNA Kit		
D5525-00	5 Preps	220.00
D5525-01	50 Preps	1500.00
D5525-02	200 Preps	5800.00

HP Plant DNA Kit

从100mg新鲜/30mg干燥植物组织提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用经典的CTAB法和硅胶柱相结合的纯化方式，适用于从富含多糖类或DNA含量低的新鲜或干燥的植物样品中提取高纯度的基因组DNA。在40分钟内可以完成多个100mg新鲜或30mg干燥植物组织的DNA提取。纯化的DNA可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。

新鲜或干燥的植物组织（细胞）磨碎后，经CTAB裂解液裂解，氯仿抽提去除多聚糖和其它影响下游应用的各种杂质，调节结合条件，转移至HiBind柱子中离心吸附DNA；两次快速洗涤去除残留的多糖类等杂质，最后用低盐缓冲液洗脱DNA。

- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速—可在40分钟内完成一次抽提工作
- 采用CTAB法裂解组织和氯仿抽提，适应性广泛
- 适合于高糖类、酚类植物样品基因组DNA的提取

参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 限制性酶切等
- 样品：新鲜或干燥的植物组织
- 用量：100mg新鲜组织/30mg干燥组织
- 时间：40min
- 洗脱体积：50-200μl
- 结合能力：100μg

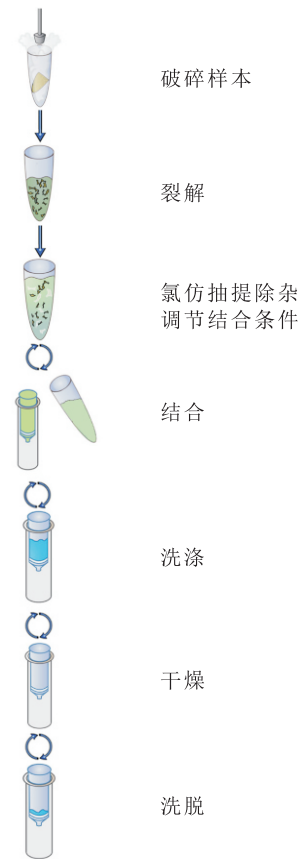
组分

溶液：Buffer CPL, Buffer CXD, SPW Wash Buffer
RNase A, Elution Buffer

柱子：HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® HP Plant DNA Kit		
D2485-00	5 Preps	120.00
D2485-01	50 Preps	720.00
D2485-02	200 Preps	2840.00

流程



HP Plant DNA Midi Kit

从500mg新鲜或150mg干燥植物组织提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用D2485的溶液系统和DNA中量结合柱相结合的纯化方式，适用于从富含多糖类或DNA含量低的新鲜或干燥的植物样品中提取高纯度的基因组DNA。在50分钟内可以完成多个500mg新鲜或150mg干燥植物组织的DNA提取。

新鲜或干燥的植物组织（细胞）磨碎后，经CTAB裂解液裂解，氯仿抽提去除多聚糖和其它影响下游应用的各种杂质；异丙醇离心沉淀基因组DNA，进一步去除各种杂质，加入灭菌水溶解DNA后，调节结合条件，转移至DNA中量结合柱中离心吸附DNA；两次快速洗涤去除残留的多糖类杂质，最后用低盐缓冲液洗脱DNA。

参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品：新鲜或干燥的植物组织
- 用量：500mg新鲜组织/150mg干燥组织
- 时间：50min
- 洗脱体积：500 μ l-1.0ml
- 结合能力：500 μ g

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® HP Plant DNA Midi Kit		
D2086-00	2 Preps	160.00
D2086-01	10 Preps	560.00
D2086-02	25 Preps	1000.00

HP Plant DNA Maxi Kit

从2g新鲜或300mg干燥植物组织提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用D2485的溶液系统和大量结合柱相结合的纯化方式，适用于从富含多糖类或DNA含量低的新鲜或干燥的植物样品中提取高纯度的基因组DNA。在50分钟内可以完成多个2g新鲜或300mg干燥植物组织的DNA提取。

新鲜或干燥的植物组织（细胞）磨碎后，经CTAB裂解液裂解，氯仿抽提去除多聚糖和其它影响下游应用的各种杂质；调节结合上清液的结合条件，转移至DNA大量结合柱中离心吸附DNA；两次快速洗涤去除残留的多糖类杂质，最后用低盐缓冲液洗脱DNA。

参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品：新鲜或干燥的植物组织
- 用量：2g新鲜组织/300mg干燥组织
- 时间：50min
- 洗脱体积：1-4ml
- 结合能力：1mg

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® HP Plant DNA Maxi Kit		
D2087-00	2 Preps	200.00
D2087-01	5 Preps	400.00
D2087-02	20 Preps	1440.00

Plant DNA DS Mini Kit

从10-50mg新鲜/2-10mg干燥植物组织中提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用硅胶柱纯化方式，可从富含多糖多酚的新鲜或干燥植物样本中提取最大约30kb的基因组DNA。50mg的新鲜仅需1小时的处理时间。本系统结合硅胶柱纯化技术，可有效去除多糖多酚及来自植物组织裂解时引入的酶抑制因子。纯化获得的基因组DNA可直接用于下游PCR、酶切和杂交等实验。

该系统采用新型CTAB方法同时采用全新结合系统，回避传统CTAB需与氯仿搭配的繁冗步骤,从而更高效地获取高质量的基因组DNA。新鲜或干燥植物组织磨碎后，经裂解液与蛋白酶消化，取上清液通过匀浆柱使组织细胞进一步分散，调节结合条件，转移至DNA柱中离心吸附，洗涤去除残留杂质，最后用低盐缓冲液洗脱DNA。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速—在60分钟内完成一次抽提工作
- 高纯—纯化的DNA不含有多糖多酚污染

参数

- 应用：PCR, Southern杂交等
- 样品：新鲜或干燥植物组织
- 用量：10-50mg新鲜组织，2-10mg干燥组织
- 时间：60min
- 洗脱体积：50-100μl

组分

溶液：CSPL Buffer, Proteinase K, XP2 Buffer,RNase A
RBB Buffer, HBC Buffer, DNA Wash Buffer, Elution Buffer
柱子：HiBind® DNA Mini Columns, Homogenizer Mini Columns



40-50mg新鲜作物叶片经试剂盒纯化后，用100μl洗脱液洗脱获得总DNA产量结果。

流程



货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Plant DNA DS Mini Kit		
D2411-00	5 Preps	160.00
D2411-01	50 Preps	1250.00

SP Plant DNA Kit

从新鲜100mg/干燥30mg植物组织中提取高分子量基因组DNA

简介

该试剂盒采用硅胶柱纯化方式和独特的溶液系统，适用于从低糖类的各种植物样品中快速简便地提取高分子量的基因组DNA。30分钟内可完成一个或多个100mg新鲜或30mg干燥植物样品DNA的纯化工作。提取过程不需用到有害的酚氯仿等有机物抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀，能快速、高效地去除多糖类、多酚类及酶抑制剂等杂质，且提取的DNA不含RNA或蛋白质的污染，可直接应用于PCR、酶切、杂交等实验。同Plant DNA Kit相比，该试剂盒采用了匀浆柱过滤方式以去除杂质，减少操作步骤，因而能加速纯化工作、减少基因组DNA断裂及其回收产量的提高。

- 安全—无酚氯仿抽提等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速—可在30分钟内完成一次抽提工作
- 片段完整—纯化的DNA片段更完整

参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 限制性酶切
- 样品：新鲜或干燥的植物组织
- 用量：100mg新鲜组织/30mg干燥组织
- 时间：30min
- 洗脱体积：50-200 μ l
- 结合能力：100 μ g

组分

溶液：Buffer SP1, Buffer SP2, Buffer SP3, RNase A

SPW Wash Buffer, Elution Buffer

柱子：HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes

Homogenizer Spin Column

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® SP Plant DNA Kit		
D5511-00	5 Preps	144.00
D5511-01	50 Preps	810.00
D5511-02	200 Preps	2900.00

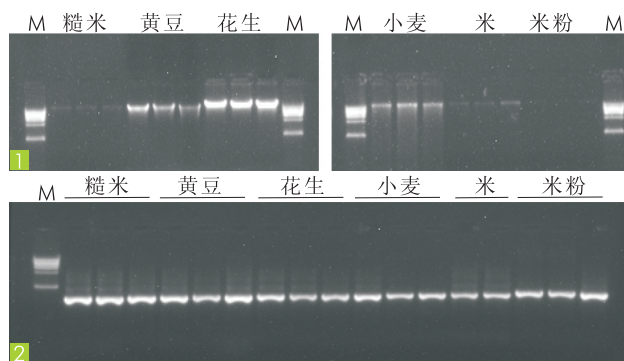


图1：15mg干燥的食品样品(糙米, 黄豆种子, 花生种子, 小麦种子, 大米和米粉)经试剂盒纯化后，取10%DNA电泳分析结果。
图2：上述食品样品经试剂盒抽提后，取5%DNA作为模板，用植物的通用引物进行PCR扩增，取3 μ l PCR产物于1.5%凝胶电泳分析的结果。

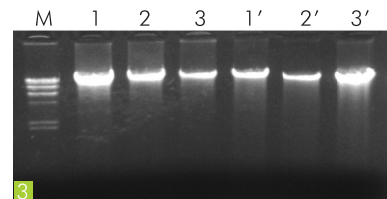


图3:100mg新鲜植物叶子经试剂盒纯化后，用50 μ l洗脱液洗脱两次，取5%DNA电泳分析结果。

1:番茄 2:玉米 3:豌豆
M: Lambda DNA/Hind III Marker
1, 2, 3:第一次洗脱产物
1', 2', 3':第二次洗脱产物

SP Plant DNA Midi Kit

从500mg新鲜/150mg干燥的植物样品快速提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用DNA中量结合柱和SP Plant溶液系统，适合于从低多糖类和酶抑制物的植物样品中快速简便地提取基因组DNA。可在50分钟内完成一个或多个500mg新鲜或150mg干燥植物组织样品DNA的纯化工作。提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀，纯化的DNA可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。

参数

- 应用: PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品: 新鲜或干燥的植物组织
- 用量: 500mg新鲜组织/150mg干燥组织
- 时间: 50min
- 洗脱体积: 300-1000 μ l
- 结合能力: 500 μ g

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® SP Plant DNA Midi Kit		
D5528-00	2 Preps	180.00
D5528-01	10 Preps	630.00
D5528-02	25 Preps	1485.00

SP Plant DNA Maxi Kit

从2g新鲜/500mg干燥植物组织提取基因组DNA

简介

该试剂盒采用DNA大量结合柱和SP Plant溶液系统，适合于从低含量酚类、多糖类和酶抑制物的植物样品中快速简单地提取基因组DNA。可在50分钟内完成一个或多个2g新鲜或500mg干燥植物组织样品DNA的纯化工作。提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀，并能快速高效地去除多糖类酚类和酶抑制物等杂质。纯化的DNA可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。

参数

- 应用: PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品: 新鲜或干燥的植物组织
- 用量: 2g新鲜组织/500mg干燥组织
- 时间: 50min
- 洗脱体积: 1-4ml
- 结合能力: 1mg

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® SP Plant DNA Maxi Kit		
D5538-00	2 Preps	200.00
D5538-01	5 Preps	400.00
D5538-02	20 Preps	1440.00

Plant DNA Kit

从小于100mg新鲜(30mg干燥)植物组织中提取高纯度的基因组DNA

简介

该试剂盒提供了从植物组织和植物培养细胞中快速简单地提取基因组DNA的方法。在60分钟内可处理多个100mg新鲜或30mg干燥植物组织样品。该方法采用简便的硅胶柱结合纯化方式和独特的溶液处理系统，能快速地去除多糖类、酚类、酶抑制物等杂质，纯化的DNA可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。提取过程不需要用到有害的酚氯仿等有机物抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀，纯化的基因组DNA几乎不含有RNA或蛋白质的污染。

新鲜或干燥的植物组(织细胞)磨碎后经裂解液裂解，蛋白质、多糖、细胞残片被沉淀去除，随后异丙醇沉淀基因组DNA；调节结合条件然后转移至HiBind DNA柱子中离心吸附DNA；两次快速洗涤去除残留的多糖类杂质，最后DNA溶解于灭菌水或低盐缓冲液中。该试剂盒采用了异丙醇和硅胶柱双重纯化，有效地去除植物样品中各种杂质，操作者可获得高纯度的基因组DNA。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 广泛—适合于各种植物组织的DNA提取
- 高纯—异丙醇和柱子双重纯化，能有效地去除富含糖酚类样品中的各种杂质，为PCR等提供更纯更理想的模板

参数

- 应用：PCR, Southern杂交, 限制性酶切
- 样品：新鲜或干燥的植物组织
- 用量：100mg新鲜组织/30mg干燥组织
- 时间：60min
- 洗脱体积：50-200 μ l
- 结合能力：100 μ g

组分

溶液：Buffer P1, Buffer P2, Buffer P3, RNase A

DNA Wash Buffer, Elution Buffer

柱子：HiBind[®] DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes

流程



货号	次数	价格
E.Z.N.A. [®] Plant DNA Kit		
D3485-00	5 Preps	135.00
D3485-01	50 Preps	605.00
D3485-02	200 Preps	2145.00