

分子生物学实验自动化解决方案

高通量自动化

分子生物学自动化产品



磁珠法通用型基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Universal Genomic DNA Kit

—适用于各种不同样本的基因组 DNA 提取

目录号	包装	价格
DP705-01	50 次	1380 元
DP705-02	200 次	4780 元

产品包装

试剂盒组成	DP705-01 (50 次)	DP705-02 (200 次)
组织消化液 GHA	30 ml	120 ml
裂解液 GHL	20 ml	80 ml
缓冲液 GDZ	45 ml	2 × 90 ml
漂洗液 PWD	20 ml	2 × 40 ml
蛋白酶 K	1 ml	4 × 1 ml
磁珠悬浮液 GH	0.75 ml	3 × 1 ml
洗脱缓冲液 TB	15 ml	60 ml

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

下游应用

■ 使用本试剂盒纯化的 DNA 适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、荧光定量 PCR、文库构建、Southern 杂交、芯片检测和高通量测序等实验。

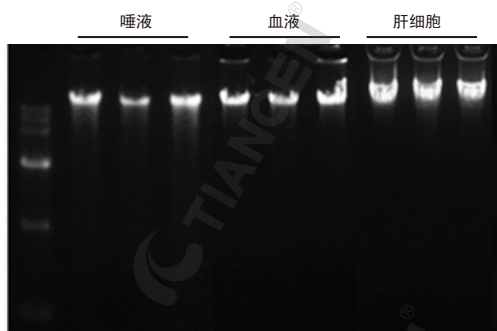
产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统, 从各类血液、干血斑、唾液、拭子、FFPE、细菌、动物组织等样品中分离纯化高质量基因组 DNA。独特包裹的磁珠, 在一定条件下对核酸具有很强的亲和力, 而当条件改变时, 磁珠释放吸附的核酸, 能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个操作过程安全便捷, 提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠, 尤其适合高通量工作站的自动化提取。使用本试剂盒纯化的 DNA 适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、荧光定量 PCR、文库构建、Southern 杂交、芯片检测和高通量测序等实验。

产品特点

- 简便快捷: 1 h 内即可获得高质量基因组 DNA。
- 高通量: 可整合移液法自动化仪器和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 适用广泛: 广泛适用于组织、细菌、血液、唾液、拭子等多种样品。
- 纯度高: 获得的 DNA 纯度高, 可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

实验例



按说明书操作对唾液、血液、细胞样本分别进行 DNA 提取。洗脱体积 100 μ l, 上样 2 μ l, 1% 琼脂糖凝胶电泳, 6 v/cm 电泳 20 min 电泳结果。结果显示, DP705 对于多种不同样本均能高效提取基因组 DNA。提取得率高, 完整性好。
M: TIANGEN Marker D2000

磁珠法动物组织基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Animal Tissue Genomic DNA Kit

—从动物组织样品中分离纯化高质量基因组 DNA

目录号	包装	价格
DP341-01	50 次	760 元
DP341-02	200 次	2880 元
DP341-03	5×200 次	12900 元

产品包装

试剂盒组成	DP341-01 (50 次)	DP341-02 (200 次)	DP341-03 (1000 次)
组织消化液 GHA	12 ml	50 ml	5×50 ml
缓冲液 GHB	20 ml	80 ml	5×80 ml
缓冲液 GDA	25 ml	90 ml	5×90 ml
漂洗液 PWD	20 ml	2×40 ml	5×2×40 ml
Proteinase K	1 ml	4×1 ml	5×4×1 ml
磁珠悬浮液 G	2×1 ml	6×1 ml	5×6×1 ml
洗脱缓冲液 TB	15 ml	60 ml	5×60 ml

自备试剂

RNase A (100 mg/ml) (目录号: RT405-12)
异丙醇, 无水乙醇

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统, 从动物组织样品中分离纯化高质量基因组 DNA。独特包埋的磁珠在一定条件下对核酸具有很强的亲和力, 而当条件改变时, 磁珠会释放吸附的核酸, 从而达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷, 提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠, 尤其适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点

- 简便快捷: 直接裂解, 无需孵育时间, 1 h 内即可获得超纯的基因组 DNA。
- 高通量: 可整合移液法自动化仪器和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 安全无毒: 无需酚/氯仿等有机试剂。
- 纯度高: 获得的 DNA 纯度高, 可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

下游应用

- 酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等各种常规实验, 和芯片杂交、高通量测序等。

实验例

大鼠

M 脑 心 肺 脾 肝 肾 尾 胸肌 鱼 虾 贝 培养细胞 鸭腿肉

用 DP341 按说明书操作对大鼠不同组织, 鱼、虾、贝, 培养细胞和鸭腿肉等样本进行 DNA 纯化, M: TIANGEN Marker D15000。洗脱体积均为 150 μl, 琼脂糖凝胶电泳上样量为 1-2 μl。
实验结果: DP341 具有广泛的样品适用性, 尤其对鼠尾、鱼、虾、贝等较难处理的样本效果更佳。

M TIANGEN M公司 O公司 A公司

用 DP341 与 M、O 和 A 等公司相应试剂盒按各说明书操作对 25 mg 大鼠心脏组织进行 DNA 纯化。M: TIANGEN Marker D15000。洗脱体积均为 150 μl, 琼脂糖凝胶电泳上样量为 1 μl。
实验结果: DP341 具有更高的提取得率。

注意事项

1. 本产品适用于手工提取或自动化仪器整合。
2. 如需去除 RNA 残留, 需自备 RNase A (100 mg/ml) 溶液 (TIANGEN, RT405-12)

磁珠法血清 / 血浆游离 DNA 提取试剂盒 NEW

Magnetic Serum/ Plasma DNA Kit

—可实现高通量 0.4-5 ml 体积的血清血浆高质量 DNA 提取

目录号	包装	价格
DP709	400 μl × 96 次	2480 元

产品包装

试剂盒组成	DP709 (400 μl x 96 次)
裂解液 CFL	45 ml
去蛋白液 PD	120 ml
漂洗液 RW	40 ml
洗脱缓冲液 TBC	30 ml
Proteinase K	4 x 1 ml
磁珠悬浮液 WD	3 x 1 ml

自备试剂

异丙醇，无水乙醇

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

下游应用

■ 本试剂盒所得产物满足下游各类检测实验以及 NGS 分析。

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从血清，血浆等样本中分离纯化高质量游离 DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷，提取的游离 DNA 得率高，纯度高，质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点

本试剂盒既可满足手工提取也可适用于多种高通量平台批量提取。如需使用其他自动化平台提取，请与 TIANGEN 联系获取相应方案。

- 本试剂盒所得产物满足下游各类检测实验以及 NGS 分析。
- 本产品适用于 0.4- 5 ml 体积的血清血浆样本。

磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒

Magnetic Serum/ Plasma DNA Maxi Kit

——可以从 2-5 ml 体积血清 / 血浆中高通量提取 DNA

目录号	包装	价格
DP710-01	2 ml × 50 次	2580 元
DP710-02	2 ml × 200 次	9280 元
DP710-03	2 ml × 1000 次	45000 元

产品包装

试剂盒组成	DP710-01 2 ml × 50 次	DP710-02 2 ml × 200 次	DP710-03 2 ml × 1000 次
裂解液 GHH	2 × 80 ml	4 × 160 ml	5 × 4 × 160 ml
缓冲液 GDF	36 ml	150 ml	5 × 150 ml
漂洗液 PWG	20 ml	2 × 40 ml	5 × 2 × 40 ml
Proteinase K	10 ml	4 × 10 ml	5 × 4 × 10 ml
磁珠悬浮液 E	2 × 750 μl	6 × 1 ml	5 × 6 × 1 ml
洗脱缓冲液 TBC	15 ml	30 ml	5 × 30 ml

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从 2-5 ml 体积血清、血浆等样本中分离纯化高质量游离 DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷，提取的游离核酸得率高、纯度高，质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

自备试剂

无水乙醇

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

产品特点

- 本试剂盒即可满足手工提取也可适用于多种高通量平台批量提取。
- 本试剂盒所得产物满足下游各类检测实验以及 NGS 分析。
- 本产品适用于 2-5 ml 体积的血清血浆样本。

实验例

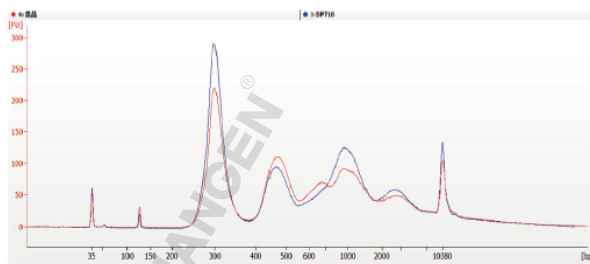


图 1

Sample	Qubit HS, ng/μl	Ct 值	2100 分析 - 300 bp (pg/μl)
DP710	0.068	31.55	1368.94
竞品	0.035	33.51	952.43

图 2

用 DP710 和竞品 M 公司同类产品提取 2 ml 血清样本中的游离 DNA。
图 1: 使用游离核酸建库后, 进行 Agilent 2100 分析。
图 2: Qubit HS: 高灵敏度 Qubit 检测浓度
Ct 值: 使用球蛋白引物进行 QPCR 定量结果
Agilent 2100: DNA 建库后进行 Agilent 2100 芯片后, 300 bp 位置的浓度值。

增强型磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒

Magnetic Circulating DNA Maxi Kit V2

NEW

——高得率、高速度的大体积游离核酸提取试剂盒

目录号	包装	价格
DP720-01	2 ml×50 次	2580 元
DP720-02	2 ml×200 次	9280 元

产品包装

试剂盒组成	DP720-01 (2 ml×50 次)	DP720-02 (2 ml×200 次)
裂解增强剂	10 ml	25 ml
裂解液 GHH	2 × 80 ml	4 × 160 ml
缓冲液 GDF	150 ml	3 × 150 ml
漂洗液 PWG	40 ml	3 × 40 ml
洗脱缓冲液 TBC	15 ml	30 ml
Proteinase K	5 × 1 ml	2 × 10 ml
磁珠悬浮液 E	3 × 1 ml	12 × 1 ml

下游应用

- 使用本试剂盒纯化的 DNA 适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、荧光定量 PCR、文库构建、Southern 杂交、芯片检测和高通量测序等实验。

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从 1-2 ml 血清，血浆等样本中分离纯化高质量游离 DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。此外，本试剂盒配有裂解增强剂，可适用于高温裂解，大大增加裂解效率，提高核酸得率。整个过程安全、便捷，提取的游离 DNA 得率高，纯度高，质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点

- 简便快捷：1 h 内即可获得超纯的游离核酸。
- 高通量：可整合移液法自动化仪器和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 方案可选：具有高得率和快速两种不同提取方案，应对不同需求使用。
- 纯度高：获得的 DNA 纯度高，可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

磁珠法血液基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Blood Genomic DNA Kit

—从 100 μ l-1 ml 血液中高效纯化高质量基因组 DNA

目录号	包装	价格
DP329-01	50 次	760 元
DP329-02	200 次	2880 元
DP329-03	5 \times 200 次	12900 元

产品包装

试剂盒组成	DP329-01 (50 次)	DP329-02 (200 次)	DP329-03 (1000 次)
裂解液 GHL	20 ml	80 ml	5 \times 80 ml
缓冲液 GDA	25 ml	90 ml	5 \times 90 ml
漂洗液 PWD	20 ml	2 \times 40 ml	5 \times 2 \times 40 ml
Proteinase K	1 ml	4 \times 1 ml	5 \times 4 \times 1 ml
磁珠悬浮液 G	1 ml	4 \times 1 ml	5 \times 4 \times 1 ml
洗脱缓冲液 TB	15 ml	30 ml	5 \times 30 ml

自备试剂

异丙醇, 无水乙醇

自备仪器

磁力架, 或 Hamilton Microlab STAR、Beckman Coulter Biomek[®] FX 和 Capitalbio LabKeeper 等移液法自动化仪器, 或 Thermo KingFisher Flex 和 Taco 等磁棒法自动化仪器。

保存温度

室温 (15-30 $^{\circ}$ C) 保存

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统, 从 100 μ l-1 ml 血液中分离纯化高质量基因组 DNA。独特包埋的磁珠, 在一定条件下对核酸具有很强的亲和力, 而当条件改变时, 磁珠释放吸附的核酸, 能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷, 提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠, 尤其适合高通量工作站的自动化提取。使用本试剂盒纯化的 DNA 可适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、荧光定量 PCR、文库构建、Southern 杂交、芯片检测、高通量测序等实验。

产品特点

- 简便快捷: 1 h 内即可获得高质量基因组 DNA。
- 高通量: 可整合移液法自动化仪器和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 安全无毒: 无需酚 / 氯仿等有毒有机试剂。
- 纯度高: 获得的 DNA 纯度高, 可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

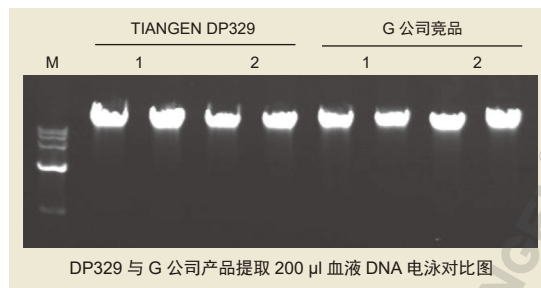
实验例

DP329 与 G 公司产品提取 200 μ l 血液
DNA NanoDrop 测量结果

试剂盒名称	样品编号	DNA 浓度 (ng/ μ l)	平均浓度 (ng/ μ l)	DNA 总量 (μ g)
DP329	1	61.4	55.8	11.16
	2	50.2		
G 公司产品	1	45.9	47.2	9.44
	2	48.5		

提取得率

样本	提取量 (μ l)	DNA 得率 (μ g)
新鲜血液	100-250	4-8
	250-1000	8-25
脐带血	100-250	4-10
陈旧血液	100-250	3-6



分别使用 TIANGEN DP329 和 G 公司同类产品提取 200 μ l 血液 DNA, 200 μ l 缓冲液 TB 洗脱 DNA, 取 5 μ l 进行电泳, 取 2 μ l 进行 NanoDrop 2000 测量浓度及纯度。结果显示, DP329 提取得率比 G 公司产品高 18%。
M: TIANGEN Marker D15000。

磁珠法干血斑基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Blood Spots DNA Kit

——可实现高通量快速干血斑提取的磁珠法试剂盒

目录号	包装	价格
DP344-01	50 次	760 元
DP344-02	200 次	2880 元
DP344-03	1000 次	12900 元

产品包装

试剂盒组成	DP344-01 (50 次)	DP344-02 (200 次)	DP344-03 (1000 次)
缓冲液 GAS	25 ml	100 ml	5×100 ml
缓冲液 GHC	20 ml	80 ml	5×80 ml
去蛋白液 PD	120 ml	2×240 ml	5×2×240 ml
漂洗液 PWB	15 ml	50 ml	5×50 ml
Proteinase K	1 ml	3×1 ml	5×3×1 ml
磁珠悬浮液 G	0.5 ml	2×1 ml	5×2×1 ml
洗脱缓冲液 TBC	15 ml	30 ml	5×30 ml

保存条件

室温 (15-30℃) 保存

下游应用

■ 使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

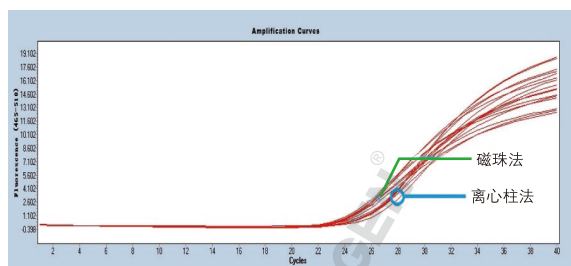
产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统, 从干血斑中分离纯化高质量基因组 DNA。独特包埋的磁珠, 在一定条件下对核酸具有很强的亲和力, 而当条件改变时, 磁珠释放吸附的核酸, 能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷, 提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠, 尤其适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点

- 简便快捷: 1 h 内即可获得高质量基因组 DNA。
- 高通量: 可整合移液法自动化仪器和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 安全无毒: 无需酚 / 氯仿等试剂。
- 纯度高: 获得的 DNA 纯度高, 可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

实验例



荧光定量 PCR 扩增线性曲线

分别使用离心柱法干血斑 DNA 提取试剂盒与磁珠法干血斑 DNA 提取试剂盒 (DP344) 提取 3 片直径 3 mm 干血斑 DNA 后, 使用 SuperReal PreMix Plus (FP205) 进行荧光定量 PCR 检测。结果显示, DP344 提取干血斑 DNA 样本 Ct 值低于离心柱法, 证明 DP344 提取得率高于离心柱法。

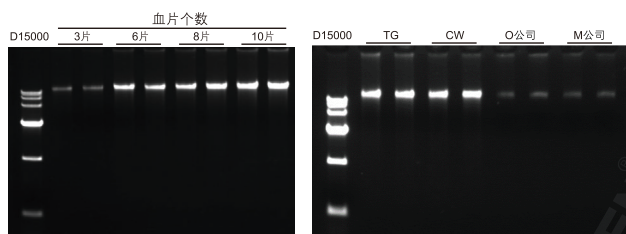


图 1

图 2

分别使用 TIANGEN DP344 对不同片数的干血斑进行提取, M: TIANGEN Marker D15000。实验结果: 对不同片数的干血斑有很好的线性关系。

分别使用 TIANGEN DP344 和 CW,O,M 公司同类产品提取 6 片干血斑, 200 μl 缓冲液 TB 洗脱 DNA, 取 5 μl 进行电泳, 结果显示, DP344 提取得率高于其他公司竞品。M: TIANGEN Marker D15000。

磁珠法口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Swab DNA Kit

—既可以手工提取又可高通量提取口腔拭子 DNA

目录号	包装	价格
DP703-01	50 次	760 元
DP703-02	200 次	2880 元
DP703-03	1000 次	12900 元

产品包装

试剂盒组成	DP703-01 (50 次)	DP703-02 (200 次)	DP703-03 (1000 次)
组织消化液 GHA	50 ml	200 ml	5×200 ml
缓冲液 GHC	20 ml	80 ml	5×80 ml
去蛋白液 PD	120 ml	2×240 ml	5×2×200 ml
漂洗液 PWD	20 ml	40 ml	5×40 ml
蛋白酶 K	500 μl	2×1 ml	5×2×1 ml
磁珠悬浮液 G	500 μl	2×1 ml	5×2×1 ml
洗脱缓冲液 TB	15 ml	30 ml	5×30 ml

自备试剂

异丙醇、无水乙醇

保存条件

室温 (15-30℃) 保存

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，能够从口腔拭子、咽拭子以及漱口水等多种口腔样本中分离纯化高质量基因组 DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷，提取的基因组 DNA 片段大，纯度高，质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点

- 本试剂盒既可满足手工提取也可适用于多种高通量平台批量提取。
- 适用于口腔拭子、咽拭子以及漱口水等多种口腔样本。

磁珠法病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒 NEW

Magnetic Viral Fast DNA/RNA Kit

—磁珠法快速分离纯化体液样本中的病毒 DNA/RNA

目录号	包装	价格
DP704-01	50 次	2080 元
DP704-02	200 次	7580 元

产品包装

试剂盒组成	DP704-01 (50 次)	DP704-02 (200 次)
裂解液 RLCA	15 ml	60 ml
漂洗液 PWV	15 ml	2 × 35 ml
漂洗液 PW III	80 ml	2 × 160 ml
Proteinase K	1 ml	4 × 1 ml
磁珠悬浮液 F	2 × 750 μl	6 × 1 ml
RNase-Free ddH ₂ O	15 ml	40 ml

保存条件

室温 (15-30℃) 保存

下游应用

- 适用于各种常规操作，包括反转录、PCR、RT-PCR、荧光定量 PCR 等各种下游实验。

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液、尿液或各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒 DNA/RNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。提取的病毒 DNA/RNA 得率高、纯度高、质量稳定可靠。

产品特点

- 样本广泛：适用于各种无细胞体液样本、血液和组织悬浮液等。
- 高效快速：20 min 即可完成整个流程。
- 高通量：可整合磁棒法自动化仪器或移液法自动化仪器进行高通量提取实验。

磁珠法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

Magnetic Viral DNA/RNA Kit

——从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液和尿液中高效纯化病毒核酸

目录号	包装	价格
DP438-01	50 次	1080 元
DP438-02	200 次 [®]	4180 元

高通量自动化

产品包装

试剂盒组成	DP438-01 (50 次)	DP438-02 (200 次)
裂解液 RLCK	15 ml	60 ml
漂洗液 PWC	18 ml	80 ml
漂洗液 PWE	12 ml	50 ml
Carrier RNA	310 µg	2×310 µg
Proteinase K	1 ml	4×1 ml
磁珠悬浮液 G	1 ml	4×1 ml
RNase-Free ddH ₂ O (管装)	1 ml	2×1 ml
RNase-Free ddH ₂ O (瓶装)	15 ml	40 ml

自备试剂

异丙醇，无水乙醇。

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液、尿液或各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒 DNA/RNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷，提取的病毒 DNA/RNA 得率高、纯度高、质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。使用本试剂盒纯化的核酸可适用于各种常规操作，包括 RT-PCR、荧光定量 PCR 等各种下游实验。

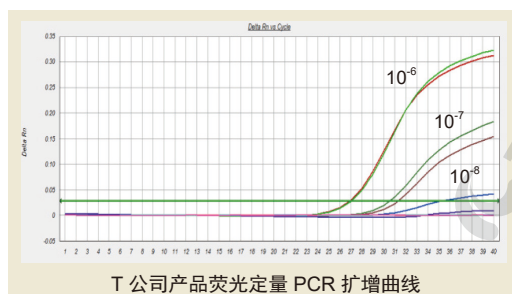
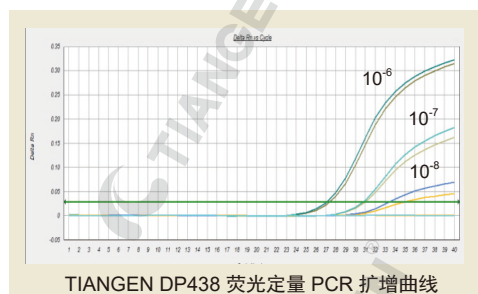
产品特点

- 简便快捷：1 h 内即可获得高质量病毒 DNA 或 RNA。
- 高通量：可整合磁棒法自动化仪器或移液法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 安全无毒：无需酚 / 氯仿等有毒有机试剂。

实验例

荧光定量 PCR 检测平均 Ct 值

平均 Ct 值	AIV-H5 稀释梯度		
	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸
试剂品牌			
TIANGEN	26.63	30.46	33.14
T 公司	26.61	30.48	Undet



分别使用 DP438 和 T 公司同类产品提取禽流感标准抗原 AIV-H5 (10⁻⁶、10⁻⁷、10⁻⁸ 稀释梯度) 的 RNA 后，使用 SuperReal PreMix plus (FP205) 进行荧光定量 PCR 检测，结果显示，DP438 和 T 公司产品相比，Ct 值略有优势，即得率稍高，尤其是低浓度样本。

磁珠法土壤和粪便基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Soil And Stool DNA Kit

—可实现高通量快速土壤 / 粪便 / 肠道微生物基因组 DNA 提取的磁珠法试剂盒

目录号	包装	价格
DP712-01	50 次	1380 元
DP712-02	200 次	4680 元

产品包装

试剂盒组成	DP712-01 (50 次)	DP712-02 (200 次)
缓冲液 SA	45 ml	120 ml
缓冲液 SC	5 ml	25 ml
缓冲液 SH	10 ml	45 ml
缓冲液 GFA	10 ml	30 ml
去蛋白液 RD	24 ml	90 ml
漂洗液 PWD	20 ml	2×40 ml
洗脱缓冲液 TB	15 ml	30 ml
1 mm 研磨珠	15 g	60 g
磁珠悬浮液 G	0.5 ml	2×1 ml

自备试剂

异丙醇，无水乙醇

保存条件

室温 (15-30°C) 保存

产品简介

本试剂盒采用独特的脱腐缓冲液系统，可以将土壤样本中的腐植酸尽可能的去除，并且配有的玻璃珠可有效破碎土壤样本中的各种复杂成分，保证从土壤中提取基因组 DNA 的完整性。同样适用于粪便样本以及肠道微生物的提取。

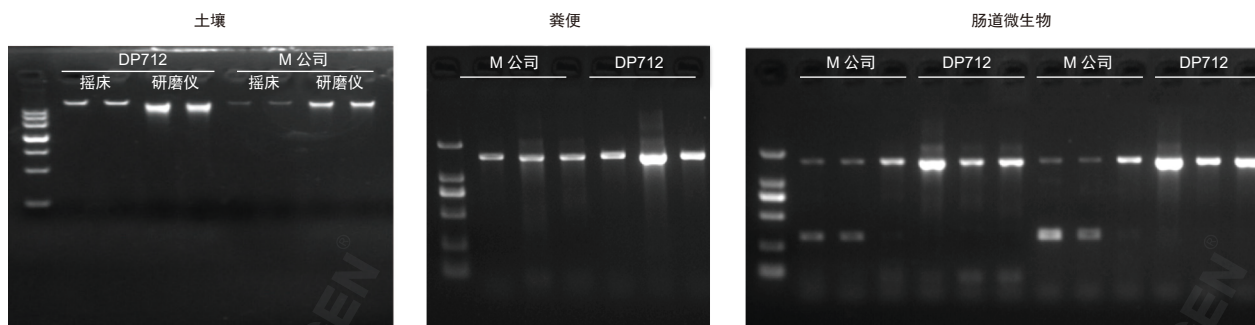
产品特点

- 适用范围广：适用于花坛土、花盆土、农田土、山林土、淤泥、红土、黑土、粉尘等多类土壤环境样本的提取。同样适用于粪便样本以及肠道微生物的提取。
- 操作便捷：能够集中在相对较短时间内完成实验操作。
- 高纯度：与磁珠法纯化相结合，提取的 DNA 纯度很高，可直接用于下游实验。

下游应用

- 使用本试剂盒回收的 DNA 杂质少，完整性好，可直接用于 PCR、酶切等其它分子生物学下游实验。

实验例



使用 DP712 和竞品分别用摇床和研磨仪方法提取 500 mg 花园土，100 μ l 洗脱，5 μ l 上样，1% 琼脂糖凝胶电泳结果 M: TIANGEN Maker D2000

使用 DP712 和 M 竞品分别提取人类粪便，用细菌 16s 引物进行 PCR 检测，20 μ l 体系 5 μ l 电泳结果 M: TIANGEN Maker D2000

使用 DP712 和 M 公司竞品对鱼类肠道微生物进行 PCR 检测，细菌鉴定选择通用引物为 27F/1492R，产物约 1500 bp，20 μ l 体系 5 μ l 电泳结果 M: TIANGEN Maker D2000

Sample ID	DP712 摇床振荡		DP712 研磨仪研磨		M 公司 摇床振荡		M 公司 研磨仪研磨	
	Nucleic Acid Conc. (ng/ μ l)	18.4	18.6	30.2	41.9	10.4	10.5	13.3
OD260/OD280	1.91	1.9	1.83	1.98	3.05	3.85	2.77	2.75
OD260/OD230	1.7	1.59	1.84	1.84	0.83	0.86	1	1.15

磁珠法组织 / 细胞 / 血液总 RNA 提取试剂盒

Magnetic Tissue/Cell/Blood Total RNA Kit

——可以从组织细胞血液等多种样本中高通量提取 RNA 的试剂盒

目录号	包装	价格
DP761	50 次	980 元

产品包装

试剂盒组成	DP761 (50 次)
裂解液 RL	30 ml
去蛋白液 RD	48 ml
漂洗液 RW	2 x 12 ml
RNase-Free ddH ₂ O	15 ml
磁珠悬浮液 W	2 x 1 ml

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统, 从各种组织、细胞、血液中分离纯化高质量总 RNA。本产品可与高通量 Kingfisher Flex96、TGuide S16/S32 Pro/S96Dex 自动核酸提取仪完美契合, 通过特制的磁棒吸附、转移和释放磁珠, 从而实现磁珠和核酸的转移, 提高了自动化程度。整个实验过程安全、便捷, 提取的总 RNA 纯度高, 没有基因组、蛋白和其它杂质的污染。如果需要高通量自动化提取, 天根公司可以提供整合方案。

自备试剂

β- 巯基乙醇、无水乙醇

保存条件

室温 (15-30℃) 保存

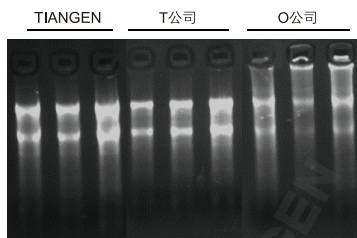
产品特点

- 本试剂盒即可满足手工提取也可适用于多种高通量平台批量提取。本试剂盒所得产物满足下游各类检测实验以及 NGS 分析。

下游应用

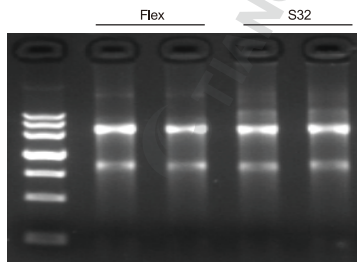
- 使用本试剂盒纯化的 RNA 适用于 RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、PolyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

实验例



	Conc. (ng/μl)	OD _{260/280}	OD _{260/230}
TIANGEN	1401.2	2.09	1.92
	1397.5	2.09	1.98
	1527.2	2.06	1.82
Supplier T	1050.3	2.07	1.66
	1118.2	2.08	1.66
	1103.7	2.08	1.68
Supplier O	1319	2.04	1.67
	1296.5	2.04	1.66
	1350.1	2.03	1.64

使用 DP761 和不同公司竞品试剂盒提取 20 mg 鼠肝, 洗脱体积 200 μl, 上样 5 μl, 6 V/cm。
结论: DP761 的提取得率和纯度以及稳定性优于竞品。



	Conc. (ng/μl)	OD _{260/280}	OD _{260/230}
Flex	421.9	2.04	2.2
	373.8	2.06	2.21
TG S32	465.3	2.04	2.2
	430.5	2.05	2.1

使用 DP761 试剂盒配合 Thermo 和天根的 TGuide S32 仪器提取 20mg 鼠肾, 洗脱体积 200 μl, 上样 5 μl, 6 V/cm。
Marker: TIANGEN D15000 DNA Marker。
结论: DP761 配合不同仪器的提取得率和纯度都很好

磁珠法植物基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Plant Genomic DNA Kit

——从植物组织样品中分离纯化高质量基因组 DNA

目录号	包装	价格
DP342-01	50 次	760 元
DP342-02	200 次	2880 元

产品包装

试剂盒组成	DP342-01 (50 次)	DP342-02 (200 次)
缓冲液 GPM	25 ml	100 ml
缓冲液 GPM plus	25 ml	100 ml
缓冲液 GHB	20 ml	80 ml
去蛋白液 RD	12 ml	48 ml
漂洗液 PWB	15 ml	50 ml
RNase A(10 mg/ml)	300 μ l	1.25 ml
磁珠悬浮液 G	1 ml	3 \times 1 ml
洗脱缓冲液 TB	15 ml	60 ml

保存条件

室温 (15-30 $^{\circ}$ C) 保存

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，可以从多种植物组织中分离纯化高质量基因组 DNA。整个过程安全、便捷，提取的基因组 DNA 片段大，纯度高，质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点

- 高通量：可整合移液法和磁棒法自动化仪器进行高通量提取实验。
- 广泛：适用于多种植物组织。
- 安全无毒：无需酚 / 氯仿等有毒有机试剂。

下游应用

- 酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等各种常规实验，和芯片杂交、高通量测序等。

自备试剂

异丙醇，无水乙醇