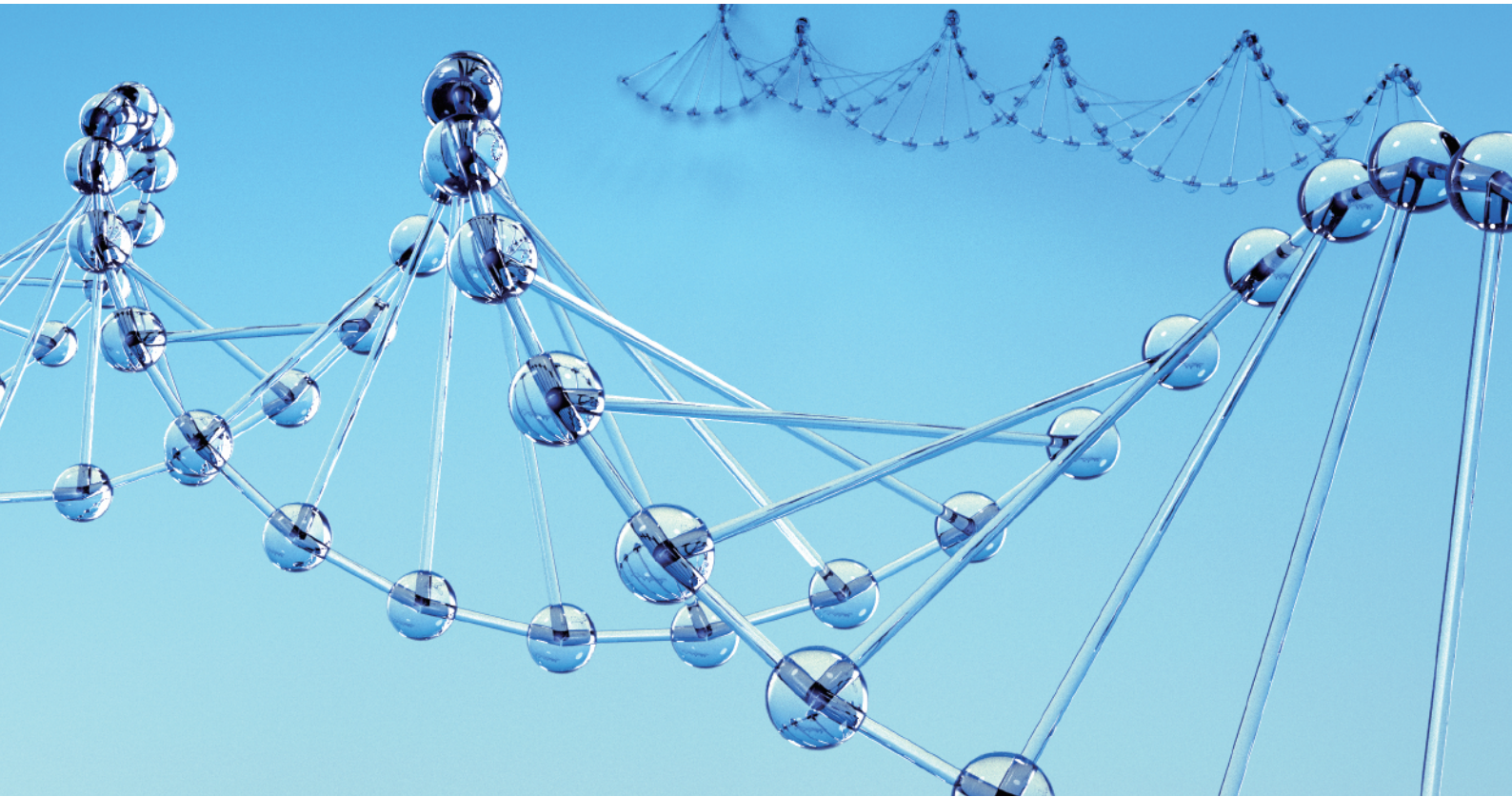




# 匠心独运的纯化 核酸提取纯化系列产品



北京康润诚业生物科技有限公司

# 目 录

---

产品简介	2
产品目录	2
Part 1. 胶回收 & 片段纯化	3
Part 2. 质粒 DNA 提取	4
Part 3. 基因组 DNA 提取	5
Part 4. RNA 提取纯化	6
Part 5. 病毒 RNA/DNA 共提取	8
Part 6. 核酸提取配套	9
代表性文献	9

---

## 产品简介

GenStar 核酸提取纯化系列产品，涵盖胶回收 & 片段纯化、质粒 DNA 提取、基因组 DNA 提取、RNA 提取、病毒 RNA/DNA 共提取试剂盒及核酸提取配套产品，充分满足客户多种样本类型、不同应用场景核酸提取需求，操作简便快速、核酸得率和纯度高、完整性好，让您轻松获得高质量的核酸分子。

## 产品目录

产品类别	产品名称	产品货号	规格	目录价 (¥)
胶回收 & 片段纯化	StarPrep DNA Gel Extraction Kit	D205-01	50 rxn	178
	StarPrep DNA 纯化 / 胶回收试剂盒	D205-04	200 rxn	640
质粒 DNA 提取	StarPrep Fast Plasmid Mini Kit	D201-01	50 rxn	142
	StarPrep 快速质粒小提试剂盒	D201-04	200 rxn	510
	StarPrep High-speed Plasmid Mini Kit	D204-01	50 rxn	169
	StarPrep 超速质粒 DNA 提取试剂盒	D204-04	200 rxn	610
	StarPure Endo-free Plasmid Maxi Kit	D210-01	10 rxn	798
	StarPure 无内毒素超纯质粒大提试剂盒			
	StarPrep Solution-based Plasmid Maxi Kit	D212-01	10 rxn	560
	StarPrep 溶液法质粒大提试剂盒			
基因组 DNA 提取	StarSpin Universal DNA Kit	D133-01	50 rxn	398
	StarSpin 柱式通用 DNA 提取试剂盒			
	StarPrep Solution-based Plant DNA Kit	D101-01	200 rxn	260
	StarPrep 溶液法植物 DNA 提取试剂盒			
	StarSpin Plant DNA Kit	D135-01	50 rxn	398
	StarSpin 柱式植物 DNA 提取试剂盒			
	StarSpin Blood DNA Kit (0.1-1 ml)	D136-01	50 rxn	398
	StarSpin 柱式血液 DNA 提取试剂盒 (0.1-1 ml)			
RNA 提取纯化	TRIGene Reagent	P118-05	100 ml	298
	总 RNA 提取试剂			
	StarPure RNA Kit	P120-05	100 rxn	1068
	StarPure RNA 提取试剂盒			
	StarSpin Animal RNA Kit	P133-01	50 rxn	898
	StarSpin 柱式动物 RNA 提取试剂盒			
	StarSpin Plant RNA Kit (Polysaccharides & Polyphenols-rich)	P134-01	50 rxn	998
	StarSpin 柱式多糖多酚植物 RNA 提取试剂盒			
	StarSpin Plant RNA Kit	P135-01	50 rxn	898
	StarSpin 柱式植物 RNA 提取试剂盒			
病毒 RNA/DNA 共提取	StarSpin Fast Virus DNA/RNA Kit	P144-01	50 rxn	698
	StarSpin 快速病毒 DNA/RNA 提取试剂盒			
核酸提取配套	RNase A (10 mg/ml)	B115-01	1 ml	142
	RNase A (10 mg/ml)			
	20 mg/ml Proteinase K Solution	B108-01	1 ml	249
	20 mg/ml 蛋白酶 K 溶液			
	10×TE Solution	B105-01	10 ml	51
	10×TE 溶液			
	DNA/RNA Cleaner	P308-01	300 ml × 2	298
	核酸清除剂	P308-02	500 ml × 2	398
		P308-03	1L × 2	798

## Part 1. 胶回收 & 片段纯化

本试剂盒采用独特的离心吸附柱，既能从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段，又能用于直接纯化 PCR 产物，满足多种实验需要。其离心吸附柱可最大吸附 20 µg DNA 片段量。整个操作可在 10-15 min 内完成，快速、简便。

▼ 表一 StarPrep DNA 纯化 / 胶回收试剂盒回收效率

线性 DNA 片段大小	50 bp	100-200 bp	0.2-5 kb	5-10 kb
回收效率	30-50%	50-70%	70-90%	50-70%

注：实际回收率可能因 DNA 片段的大小、初始浓度不同而有差异。

### ▶ 产品特点

- **回收效率高**：100 bp-10 kb DNA 片段回收效率高达 50-90%
- **回收纯度高**：对引物二聚体的清除率达 70% 以上
- **适用性广泛**：可从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段，又能直接用于 PCR 产物纯化
- **应用范围广**：回收后的 DNA 可用于酶切、连接、测序、标记、杂交和体外转录等多种分子生物学实验

### ▶ 产品选购指南

产品分类	产品名称	货号	适用范围
胶回收	StarPrep DNA 纯化 / 胶回收试剂盒	D205	100 bp-10 kb DNA 片段，包括线性双链 DNA 片段、单链 DNA 片段、质粒 DNA

### ▶ 产品性能

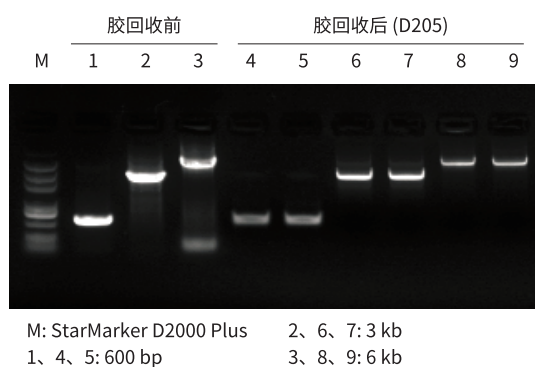


图 1-1. DNA 片段胶回收前后琼脂糖凝胶电泳

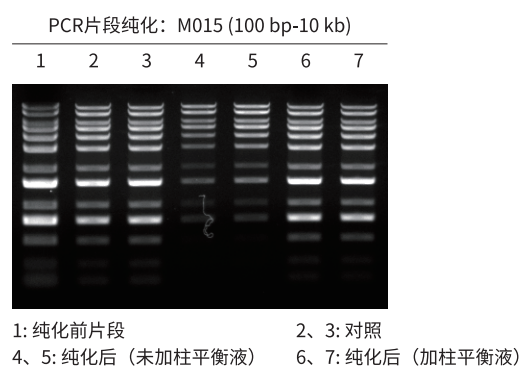


图 1-2. PCR 产物纯化前后琼脂糖凝胶电泳图

## Part 2. 质粒 DNA 提取

GenStar 质粒 DNA 提取系列产品包括小提试剂盒和大提试剂盒，均采用碱裂解——中和法，结合吸附柱（柱式法）或杂质清除剂（溶液法），经过洗涤，可有效清除基因组 DNA、RNA、蛋白质等杂质，快速获得高质量质粒 DNA。

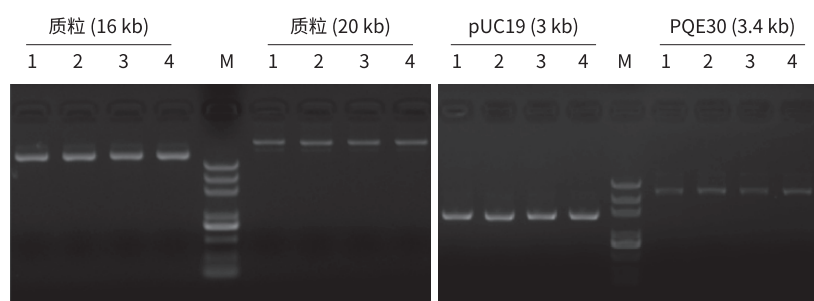
### ▶ 产品特点

- 操作简便，快速高效
- 提取的质粒纯度高，可用于 PCR、酶切、连接、转化、转染、体外转录、文库筛选等常规实验

### ▶ 产品选购指南

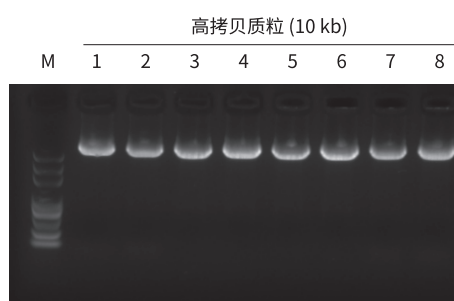
产品分类	产品名称	货号	适用范围
小提试剂盒	StarPrep 快速质粒小提试剂盒	D201	样品处理量为 1-5 ml 大肠杆菌菌液，可提取出高拷贝质粒 10-20 µg；适用于从常规克隆菌株中提取 20 kb 以下的质粒
	StarPrep 超速质粒 DNA 提取试剂盒	D204	样品处理量为 1-4 ml 大肠杆菌菌液，可提取出高拷贝质粒 ≤ 35 µg
大提试剂盒	StarPure 无内毒素超纯质粒大提试剂盒	D210	高拷贝质粒样品处理量为 100 ml 大肠杆菌菌液，得率为 500-1500 µg，低拷贝质粒样品处理量为 200 ml 大肠杆菌菌液，得率为 200-600 µg
	StarPrep 溶液法质粒大提试剂盒	D212	样品处理量为 100 ml 大肠杆菌菌液，可提取出高拷贝质粒 500-1500 µg；适用于从常规克隆菌株中提取 20 kb 以下的质粒

### ▶ 产品性能



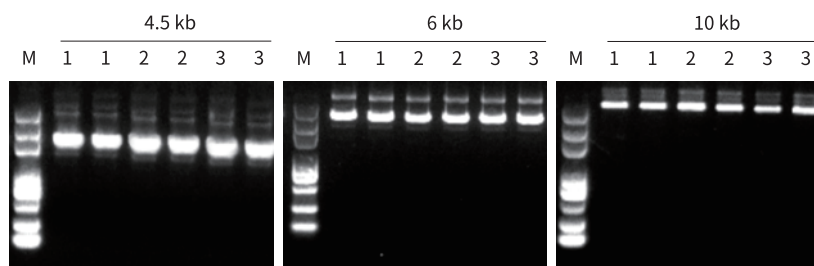
M: StarMarker D2000 Plus  
1、2: GenStar D201      3、4: Company A

图 2-1. GenStar D201 实验结果，取 3 ml 过夜培养菌液提取质粒



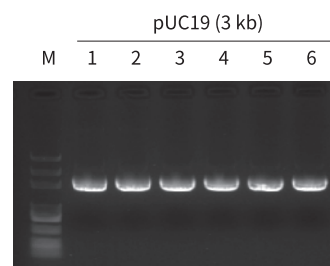
M: StarMarker D2000 Plus      1、2: Company A  
3、4: Company B      5、6: GenStar D204      7、8: Company C

图 2-2. GenStar D204 实验结果



1: 批次一    2: 批次二    3: 批次三

图 2-3. GenStar D210 实验结果，可提取不同大小、不同拷贝数质粒，提取得率高，且批次间无差异



M: StarMarker 1kb Ladder    1、2: Company A  
3、4: GenStar D212 (批次1)    5、6: GenStar D212 (批次2)

图 2-4. GenStar D212 实验结果，取 100 ml 过夜培养菌液提取质粒

## Part 3. 基因组 DNA 提取

GenStar 基因组 DNA 提取系列产品涵盖植物、血液和通用样本基因组 DNA 提取试剂盒，可从各类新鲜 / 冷冻的动植物组织、血液样本或培养细胞中提取基因组 DNA，操作简便快捷。且能有效去除残留蛋白、多糖及其他有机化合物，得到纯度高、稳定性好的基因组 DNA。本系列产品提取方法包含溶液抽提法和柱式抽提法，满足不同客户、不同样本类型基因组 DNA 提取。

### ▶ 产品特点

- **通用性强**：广泛适用于新鲜或冷冻的动植物组织、细胞、全血及部分多糖多酚植物组织等
- **安全无毒**：无需酚 / 氯仿等有机溶剂，使用安全方便（Cat#D101 除外）
- **简便快捷**：操作简单，可在 1 h 内获得高纯度的基因组 DNA
- **稳定可靠**：提取的 DNA 纯度高，质量稳定可靠，可用于酶切、PCR、文库构建、qPCR 和分子标记等下游实验

### ▶ 产品选购指南

产品分类	产品名称	货号	适用范围
通用 DNA 提取	StarSpin 柱式通用 DNA 提取试剂盒	D133	适用于从新鲜或冷冻的动物组织、细胞、血液等样品中提取高纯度 DNA；样品处理量为研磨组织 5-30 mg、细胞最大提取量为 $5 \times 10^6$ 个细胞、血液 200 $\mu$ l
植物细胞 / 组织 DNA 提取	StarSpin 柱式植物 DNA 提取试剂盒	D135	适用于一般植物组织、部分多糖多酚植物组织或植物培养细胞；样品处理量为 100 mg 新鲜植物组织， $5 \times 10^6$ 个植物培养细胞
	StarPrep 溶液法植物 DNA 提取试剂盒	D101	适用于新鲜或冻存的植物组织，包括叶片、花序或种荚等；样品处理量为 1 $\text{cm}^2$ 新鲜或 $-80^\circ\text{C}$ 冻存的植物组织
血液 DNA 提取	StarSpin 柱式血液 DNA 提取试剂盒 (0.1-1 ml)	D136	适用于新鲜或冷冻全血（用柠檬酸盐、EDTA 或肝素等抗凝剂处理过的血液样品）；样品处理量为 0.1-1 ml 血液

### ▶ 产品性能

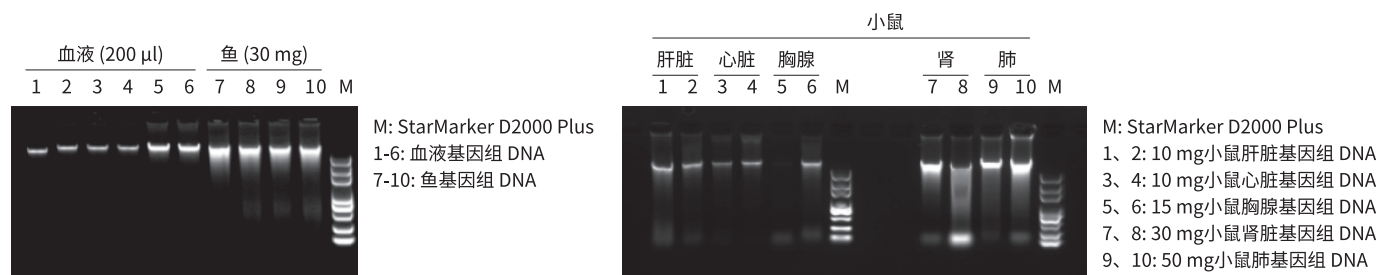


图 3-1. GenStar D133 动物组织 / 血液基因组 DNA 提取结果

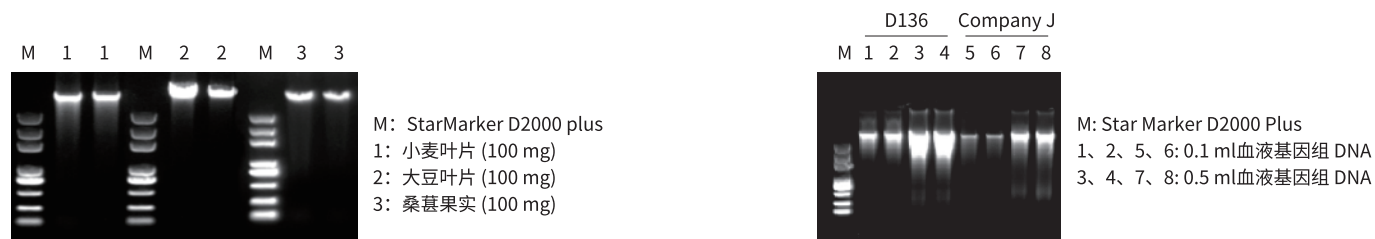


图 3-2. GenStar D135 植物组织基因组 DNA 提取结果

图 3-3. GenStar D136 血液基因组 DNA 提取结果

## Part 4. RNA 提取纯化

GenStar RNA 提取纯化系列产品包括动植物 RNA 提取试剂盒和通用 RNA 提取产品。动植物 RNA 提取试剂盒可满足特定样本类型和多糖多酚植物组织样本的 RNA 提取需求，无需使用苯酚氯仿抽提，安全无毒。通用 RNA 提取产品样本类型宽泛，对种属无要求。本系列产品采用了优化的裂解系统和缓冲体系，配合产品中独特的硅胶吸附柱，增强对 RNA 吸附能力，同时可有效去除蛋白质、基因组 DNA、无机盐离子和其它杂质，提取的总 RNA 得率高、纯度好。

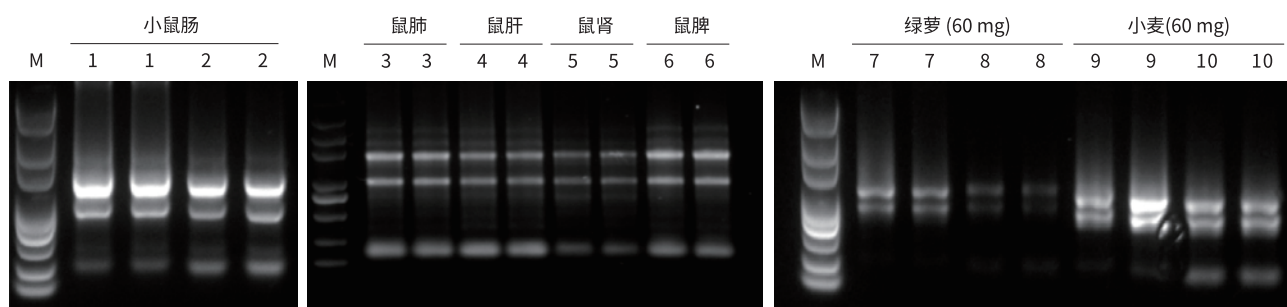
### ▶ 产品特点

- **样本广泛**: 多款产品满足不同样本类型及多糖多酚等难提植物样本处理需求
- **简便快捷**: 操作简单，一般可在 1h 内获得高纯度 RNA
- **安全无毒**: 无需使用苯酚 / 氯仿等有机溶剂 (Cat#P118 除外)
- **稳定可靠**: 提取的 RNA 纯度高，可直接用于 RT-PCR、Northern blot、Dot blot、polyA 筛选、体外翻译、RNase 保护、分子克隆、构建 cDNA 文库等实验

### ▶ 产品选购指南

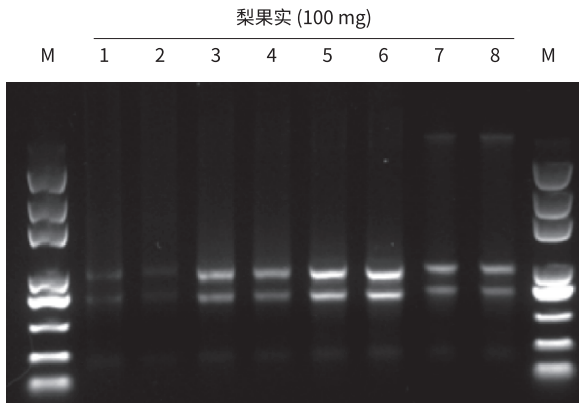
产品分类	产品名称	货号	适用范围
通用 RNA 提取	总 RNA 提取试剂	P118	适用于动植物细胞、组织、酵母细胞以及细菌的总 RNA 抽提；样品处理量为 50-100 mg 动植物组织、 $5-10 \times 10^6$ 动植物或酵母细胞、 $1 \times 10^7$ 细菌细胞
	StarPure RNA 提取试剂盒	P120	适用于动植物组织、培养细胞的总 RNA 提取；样品处理量为 50-100 mg 动植物组织、 $5-10 \times 10^6$ 动植物或酵母细胞、 $1 \times 10^7$ 细菌细胞
植物 RNA 提取	StarSpin 柱式多糖多酚植物 RNA 提取试剂盒	P134	适用于简单植物组织材料（如叶片、茎、幼苗等），尤其是富含多糖多酚的植物组织样品（如果实、种子等）、真菌等；样品处理量为研磨组织 50-100 mg
	StarSpin 柱式植物 RNA 提取试剂盒	P135	适合各种简单植物组织材料（如叶片、茎、幼苗等）的 RNA 提取；样品处理量为研磨组织 50-100 mg
动物 RNA 提取	StarSpin 柱式动物 RNA 提取试剂盒	P133	适用于从培养细胞和动物组织中提取总 RNA；样品处理量为培养细胞 $5 \times 10^6-1 \times 10^7$ ，研磨组织 20-30 mg

### ▶ 产品性能



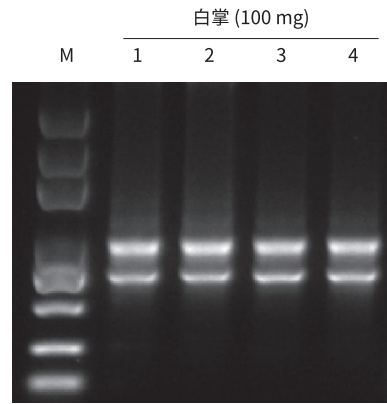
M: StarMarker D2000 Plus      1、3、4、5、6、7、9: P118      2、8、10: Com A

图 4-1. GenStar P118 提取动植物组织样本总 RNA，提取效果优于 Com A



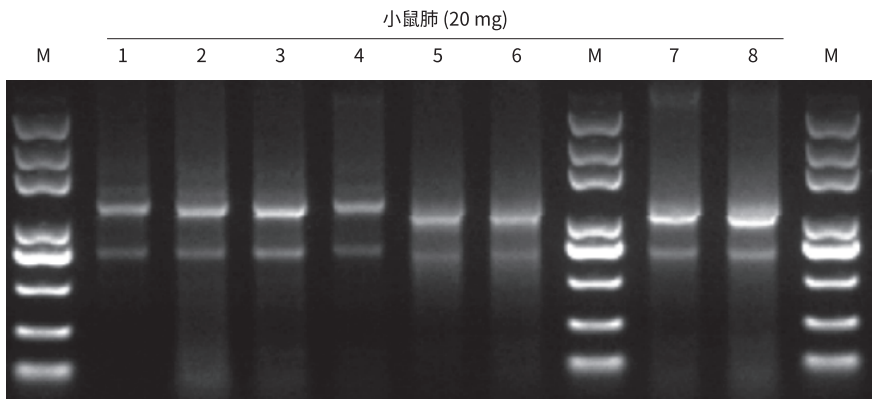
M: StarMarker D2000 Plus  
 1、2: GenStar P125                      3、4: GenStar P135  
 5、6: GenStar P134                    7、8: GenStar P124

图 4-2. GenStar P134 提取梨果实 RNA 结果  
 P134 为专门针对多糖多酚等难提植物样本独特研制，提取效果最好



M: StarMarker D2000 Plus  
 1、2: GenStar P125  
 3、4: GenStar P135

图 4-3. GenStar P135 提取白掌 RNA 结果



M: StarMarker D2000 Plus  
 1、2: GenStar P133  
 3、4: Company A  
 5、6: GenStar P133  
 7、8: GenStar P132

图 4-4. GenStar P133 提取小鼠肺 RNA

## Part 5. 病毒 RNA/DNA 共提取

本试剂盒采用可以特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱和专门研制的缓冲液系统，适用于从 200  $\mu$ l 体液样本或 20-100 mg 组织样本中快速提取病毒的 DNA/RNA。离心吸附柱中采用的玻璃纤维膜可以高效、专一吸附病毒 DNA/RNA，同时配合 Buffer 使用可最大限度去除蛋白质等杂质。

### ▶ 产品特点

- **简单快速**：整个操作过程在 30-45 min 内即可完成
- **安全无毒**：无需酚 / 氯仿等有机试剂
- **纯度高**：提取获得的病毒 DNA/RNA 可用于 PCR、RT-PCR、qPCR 和 qRT-PCR 等
- **适用样本广泛**：适用于血浆、血清、EDTA 抗凝血、唾液、病毒保存液、组织匀浆液、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液、尿液、脱落细胞悬浮液等样本

### ▶ 产品选购指南

产品分类	产品名称	货号	适用范围
病毒 RNA/DNA 共提取	StarSpin 快速病毒 DNA/RNA 提取试剂盒	P144	适用于从血浆、血清、EDTA 抗凝血、唾液、病毒保存液、组织匀浆液、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液、尿液、脱落细胞悬浮液等样本中快速提取病毒 DNA/RNA；样品处理量为体液 200 $\mu$ l，研磨组织 20-100 mg

### ▶ 产品性能

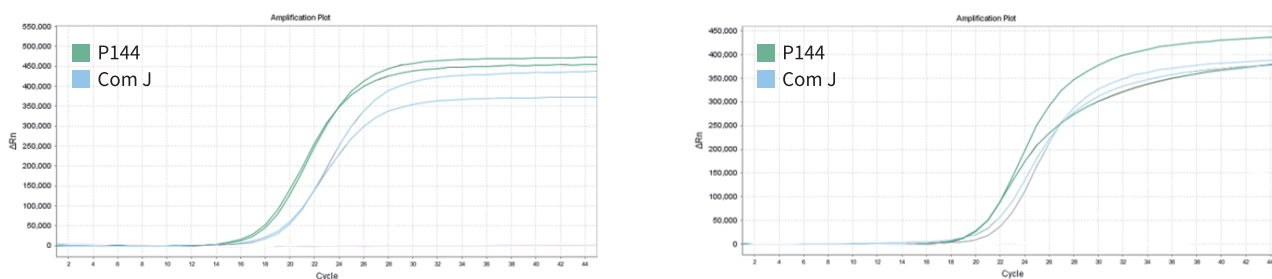


图 5-1. 以含有非瘟病毒 (ASFV) 的猪肉组织为样品，使用 P144 和 Com J 进行核酸提取，提取后进行 qPCR 检测。结果显示，P144 提取效率高，且优于 Com J

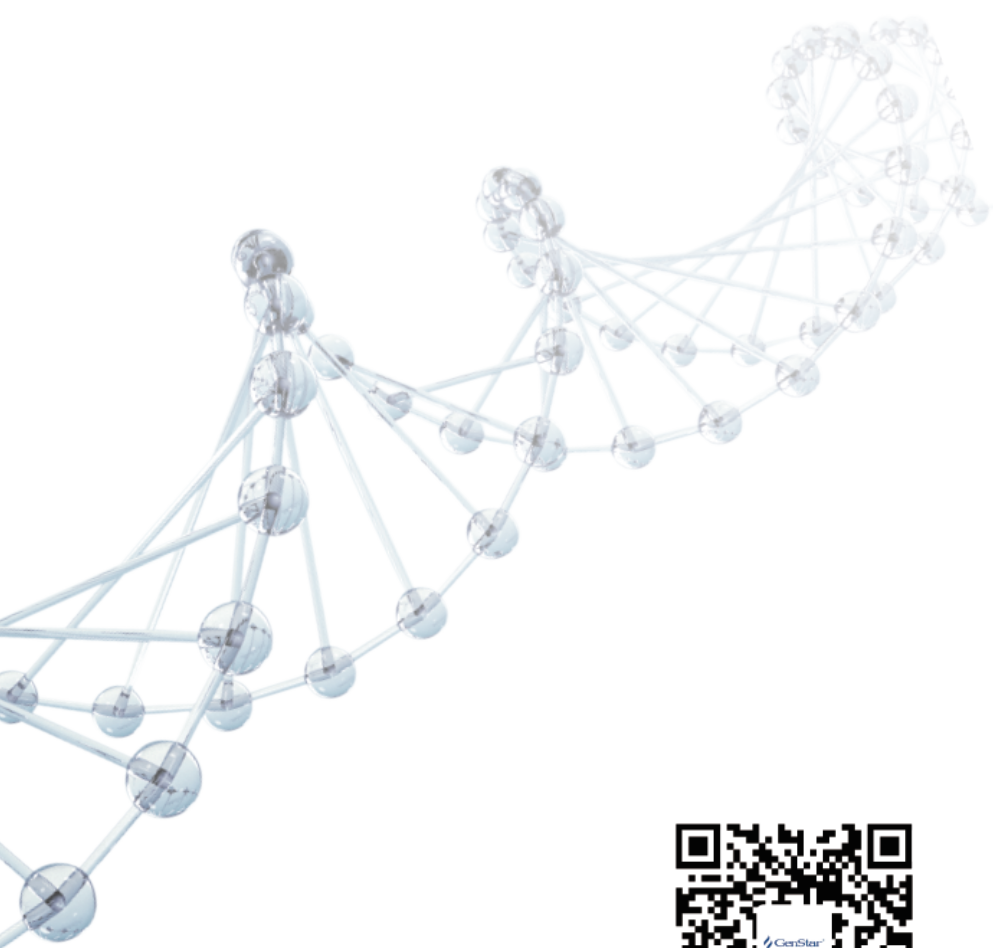
## Part 6. 核酸提取配套

### ▶ 产品选购指南

产品名称	货号	适用范围
RNase A (10 mg/ml)	B115	适用于去除 DNA 样品中残存的 RNA
20 mg/ml 蛋白酶 K 溶液	B108	适应用于核酸提取和纯化时促进细胞裂解、去除蛋白质污染, 蛋白结构和功能分析, 也可用于酶促反应后, 酶的消化去除等
10×TE 溶液	B105	主要用于溶解及稳定储存 DNA/RNA
核酸清除剂	P308	适用于生物实验室的清洁, 消除实验室核酸污染

### 代表性文献

1. Chun-Jie Guo, Xu-Kai Ma, Yu-Hang Xing, et al. Distinct Processing of lncRNAs Contributes to Non-conserved Functions in Stem Cells. *Cell*. 2020 Apr;181:621. IF=38.637
2. Chu-Xiao Liu, Xiang Li, Fang Nan, et al. Structure and Degradation of Circular RNAs Regulate PKR Activation in Innate Immunity. *Cell*. 2019 May;177:865. IF=36.216
3. Xing YH, Yao RW, Zhang Y, et al. SLERT Regulates DDX21 Rings Associated with Pol I Transcription. *Cell*. 2017 May 4;169(4):664-678. IF=30.4
4. Ke-Wu Zeng, Jing-Kang Wang, Li-Chao Wang, et al. Small molecule induces mitochondrial fusion for neuroprotection via targeting CK2 without affecting its conventional kinase activity. *Signal Transduct Tar*. 2021 Feb;6(1):1-13. IF=18.187
5. Bo Liu, Jiancheng Huang, Amina Ashraf, et al. The RNase MCP1P3 promotes skin inflammation by orchestrating myeloid cytokine response. *Nat Commun*. 2021 Jul;12(1):1-18. IF=12.121
6. Wang L, He L, Li J, et al. Regulatory change at *Physalis* Organ Size 1 correlates to natural variation in tomatillo reproductive organ size. *Nature Communications*. 2014,5:4271-4271. IF=11.47
7. Y Wang, J Cui, X Sun, et al. Tunneling-nanotube development in astrocytes depends on p53 activation. *Cell Death D Differ*. 2010 Nov;18(4):732-742. IF=10.717
8. QingHai Zeng, JianYe Liu, PeiGuo Cao, et al. Inhibition of REDD1 Sensitizes Bladder Urothelial Carcinoma to Paclitaxel by Inhibiting Autophagy. *Clinical Cancer Research*. 2018,24(2):445-459. IF=10.199
9. Jun Li, Yuhang Zhang, Ruirui Ma, et al. Identification of ST1 reveals a selection involving hitchhiking of seed morphology and oil content during soybean domestication. *Plant Biotechnol J*. 2022 Mar 05. IF=9.803
10. Zhiwang Zhang, Zupeng Luo, Lin Yu, et al. Ru360 and Mitoxantrone inhibit MCU channel to relieve liver steatosis induced by high-fat diet. *Brit J Pharmacol*. 2021 Dec 03. IF=8.739



北京康润诚业生物科技有限公司

地址:北京市昌平区中关村生命科学园生命园路8号院一区9号楼A座

电话:400-666-3332

邮箱:tech.service@gene-star.com

网址:www.gene-star.com