Innovating for life science since 2004

北京普利莱基因技术有限公司
BEI JING APPLYGEN TECHNOLOGIES CO., LTD.
地址：北京市昌平区振兴路36号院2号楼330
电话：010-62053186　网址：www.applygen.com

APPLYGEN

分子生物学产品

北京普利莱基因技术有限公司
BEIJING APPLYGEN GENE TECHNOLOGY CO., LTD

COMPANY PROFILE

公司简介

北京普利莱基因技术有限公司于2004年成立，由留美归国人员创建，先后获得北京市高新技术企业、国家高新技术企业称号和证书，致力于研发生产具有自主知识产权、用于生物医学实验研究的各种工具试剂。

经过二十多年的积累和技术攻关，相继推出具有数百种自主知识产权的科研试剂，产品范围涵盖蛋白质组学、细胞生物学、分子生物学、生物化学、免疫学和实验医学等各类研究领域。建立了基因检测、蛋白印迹、免疫组化、基因克隆与表达、抗体制备和各类生化指标检测服务平台，已成为中国科研工作者信赖的、对生命科学研究起到推动作用的高端国产试剂生物技术公司。

发表文章

累计超过10万篇SCI论文引用！

组织 RNA 保护液

货号	产品名称	规格
R1100	组织 RNA 保护液	100ml

从新鲜组织细胞中提取 RNA 时，由于各种原因样品若不能马上处理，即使在- 70°C 保存，样品中的 RNA也不很稳定而容易降解，而液氮保存又极不方便。使用组织 RNA 保护液，可免去使用液氮或超低温冰箱的不便，从而有效地解决了样品保存及运输的问题。更重要的是，把不同批次取出的组织标本暂先存放在该保护液中，能立即终止并固定 RNA 表达的时序变化，减少实验组间误差。

普利莱组织 RNA 保护液采用独家配方，是一种安全无毒的样品储存液，能迅速渗入新鲜组织和细胞中，迅速而强烈灭活生物样品组织细胞内的 RNA 酶。组织块浸泡在 RNA 保护液可以保护组织 RNA 在室温或 4°C 免受降解。

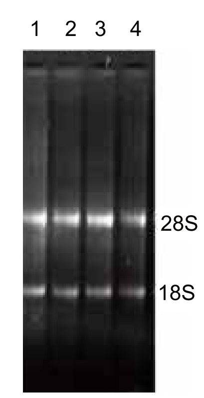
可用于新鲜生物组织和细胞，如动物组织、植物组织、临床标本、胚胎、真核细胞、血液、细菌、酵母菌、病毒等，但不能用于已经保存冷冻组织和冻融后的组织。

适用范围

- 生物样品后不能立即提取 RNA 时，保护各种新鲜组织 RNA 免受降解
- 野外采集或异地生物标本运输或邮寄
- 富含 RNA 酶组织如胰腺或脾脏的预处理
- 长期保存组织，无需液氮和超低温冰箱
- RNA 表达分析，研究不同实验 RNA 表达的时序变化，取样后样本可立即被 RNA 保护液固定，减少样品误差

组织中 RNA 被保护时间

- 37°C 保存 1-2 天
- 25°C 保存 1-2 周
- 4°C 保存 4 周
- -20°C 保存 3 个月以上
- 病毒样品 37°C 可保存 1 个月



图：新鲜组织及储存于 RNA 保护液的组织总 RNA

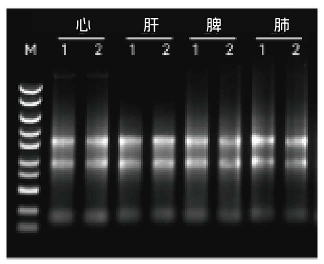
Lane 1，新鲜大鼠肌肉组织 RNA。剪碎成小块的大鼠肌肉组织储存于 RNA 保护液中，在 25°C 室温放置 3 天 (Lane 2)，或 4°C 放置 3 周 (Lane 3)，或-20°C 冻存 1 个月后，用 RNAtrip 试剂提取总 RNA。进行 1%常规琼脂糖凝胶观察。28S 与 18S RNA 的亮度比例在 2:1~3:1 之间，表明经 RNA 保护液处理后的组织所提取的 RNA 完整无降解。

氯仿替代物核酸提取辅助试剂

货号	产品名称	规格
R1150	氯仿替代物	100ml

氯仿替代物是一种可在 RNA提取过程中可以替代氯仿的试剂混合物。毒性低。与氯仿的功能非常相似，相对毒性低，是氯仿的替代品。本产品分离效果好。相比氯仿，具有更好的分离效果，试剂疏水性更强，在 RNA 提取中可形成更为紧密的中间层，从而大大降低了 DNA 和蛋白残留以及中间层误吸的几率，降低 RNA被污染的可能性，使得分离效果更佳。

产品效果图



样本	试剂	氯仿/氯仿替代物	投入量	浓度(ng/ul)	产量(ug)	260/280	260/230
肝	TRIZOL	氯仿	10 mg	1217.54	60.88	1.88	2.14
				1298.65	64.93	1.93	2.09
		氯仿替代物		1233.60	61.68	1.92	2.21
				1303.00	65.15	1.95	2.13
小麦叶片	TRIZOL	氯仿	30 mg	359.41	17.97	1.87	2.38
				389.77	19.49	1.82	2.29
		氯仿替代物		365.37	18.27	1.86	2.25
				378.24	18.91	1.84	2.35

说明：小鼠组织，样本量 20mg 1 氯仿 2 氯仿替代物

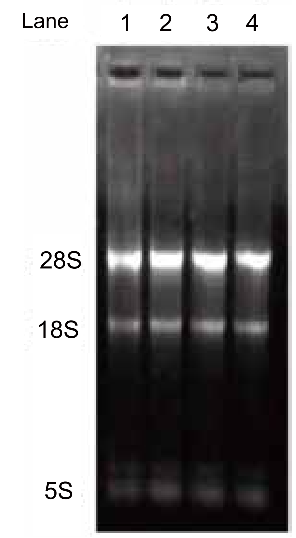
RNAtrip 总 RNA 提取试剂

货号	产品名称	规格
R1010	RNAtrip(总 RNA 提取试剂)	100ml

RNAtrip 提取试剂成功避开各种商业 RNA 提取试剂盒的种种弊端，采用最新技术和工艺，在提取过程中既能有效裂解组织细胞，强烈抑制 RNA 酶活性保护 RNA 免受降解；同时极为有效地分离去除 DNA 和蛋白质，获得极高纯度的总 RNA 沉淀。可用于 RT-PCR、Northern Blot、RNA 酶保护、Poly(A) mRNA 纯化、体外翻译等实验。RNAtrip 使 RNA 分离如同提取质粒 DNA 一样简单可靠，仿佛进行一次轻松的旅行。

适用

- 组织 (100mg/ml): 新鲜或冻存的人、动物、植物组织
- 细胞 (5~10×10⁶/ml): 真核细胞、细菌、酵母
- 液体 (100μl/ml): 全血、体液、尿液、病毒样品等



RNAtrip 特征:

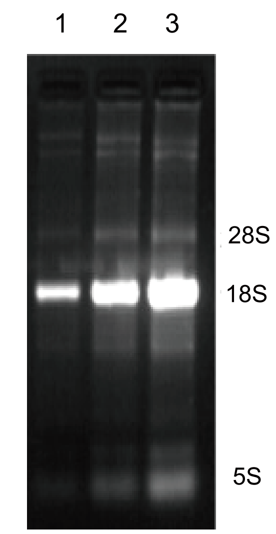
★抑制 RNA 酶更强烈

★去除 DNA 和蛋白质更彻底

★RNA 纯度极高

★一步法，30 分钟提取

★实验前准备更简单

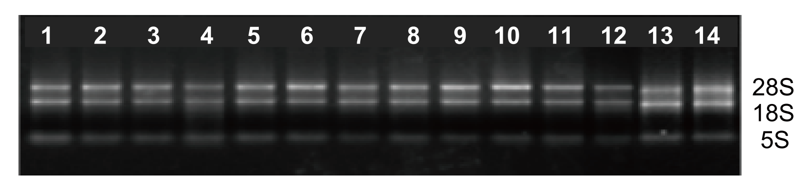


左图：RNAtrip 试剂提取大鼠几种组织和小鼠原代心肌细胞总 RNA

1%常规琼脂糖凝胶。Lane 1，大鼠骨骼肌；Lane 2，肝脏；Lane 3，心脏；Lane 4，小鼠原代心肌细胞。用 RNAtrip 提取的 28S 与18S RNA 的亮度比例在接近 3:1，明显超出通常的 2:1，而凝胶前沿 5S RNA 处几乎没有降解 RNA；同时加样孔和泳道未见高亮度的基因组 DNA 的污染残留，表明 RNAtrip 提取的 RNA 纯度和完整性高、没有降解

右图：RNAtrip 试剂提取棉铃虫胸部组织总 RNA

Lane1-3 上样量递增。棉铃虫 18S RNA 的含量大于 28S RNA。RNAtrip 提取的高纯度棉铃虫胸部组织总 RNA，18S RNA 最亮，5S RNA处几无降解 RNA，加样孔无高亮度的基因组 DNA 污染残留



图：RNAtrip 试剂提取小鼠组织总 RNA

从左向右组织总 RNA 提取自：1 肾脏，2 肾皮质，3 肾髓质，4 输尿管，5 膀胱，6 睾丸，7 附睾，8 输精管脾脏，9 精液，10 卵巢，11 输卵管，12 子宫胰腺，13 胰腺，14 胰腺

TRIzol RNA 提取试剂

货号	产品名称	规格
R1030	TRIzol（总 RNA 提取试剂）	100ml

TRIzol 是一种快速从组织细胞中提取总 RNA 的单相试剂。在样品裂解过程中 TRIzol 抑制 RNA 酶活性保持RNA完整性；加入氯仿或替代物后离心，RNA 相将与 DNA 和蛋白质分离，随后用异丙醇沉淀 RNA。如果需要还可以继续提取 DNA 和蛋白质。纯化的总 RNA 可用于 RT-PCR、Northern Blot、RNA 酶保护、Poly(A) mRNA纯化、体外翻译等实验。

特点

- 单相总 RNA 提取试剂
- 提取各种生物标本 RNA
- 强烈抑制 RNA 酶
- 有效去除 DNA 和蛋白白质
- 30-60 分钟内完成提取

适用

- 组织 (50-100 mg /ml): 人、动物、植物的各种新鲜或冻存组织
- 细胞 ($5\sim10\times10^6$/ml): 真核细胞，细菌，酵母
- 液体 (100 µl/ml): 全血、体液、尿液、病毒样品等

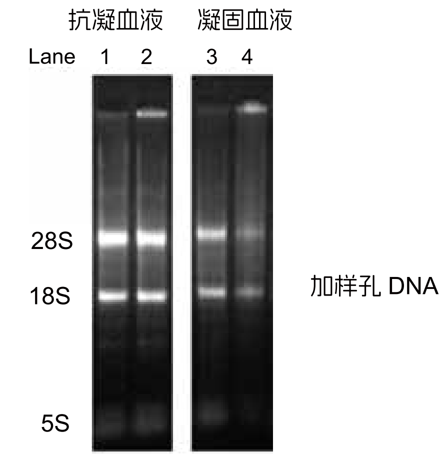
RNAtrip LS 液体样品 RNA 提取试剂

货号	产品名称	规格
R1020	RNATripLS(液体样品 RNA 提取试剂)	100ml

RNAtrip LS 是 RNAtrip(R1010) 的增强版本，在有效提取固体组织和细胞 RNA 的同时，加强了对液体特别是全血标本的 RNA 提取。用 RNAtrip LS 试剂提取血液 RNA 时，无需事先分离血细胞或血液中的细菌病毒等病原微生物，直接将全血标本加入 RNAtrip LS 试剂中即可进行 RNA 提取。即使对已经凝固的血液块状物，也不影响RNA提取。

特征

- 加强对液体标本 RNA 提取能力
- 对固体细胞 RNA 提取容量不变
- 使用方法与 RNAtrip 相似
- 抑制 RNA 酶能力更强
- 去除 DNA 和蛋白质更彻底
- 30-60 分钟内完成提取
- 实验前准备简单



图：比较 RNAtrip LS 试剂提取全血总 RNA 的能力

用 RNAtrip LS 试剂 (Lane 1、3) 和 A 公司 (Lane 2、4) 的 RNA 提取试剂，从 200 µl 未凝固 (Lane 1、2) 和凝固 (Lane 3、4) 全血标本提取总 RNA。RNA 沉淀溶于 100 µl RNase-free 纯水 (# R1120) 中，取 5 µl RNA 样品进行 1%常规琼脂糖凝胶，溴化乙锭染色，紫外灯照相。RNAtrip LS 试剂 (Lane 1、3) 提取的 RNA 得率高无 DNA 残留污染，而其它公司来源 (Lane 2、4) 的同类 RNA 提取试剂则有明显的 RNA 降解和基因组 DNA 污染 (加样孔亮)

适用

- 组织 (50 mg/ml): 新鲜或冻存的人、动物、植物组织
- 细胞 ($5\sim10\times10^6$/ml): 真核细胞、细菌、酵母
- 液体 (200 µl/ml): 全血、体液、尿液、病毒样品等

部分引用文章节选：

Liu H, Liu Y, Wang H, et al. Geometric constraints regulate energy metabolism and cellular contractility in vascular smooth muscle cells by coordinating mitochondrial DNA methylation[J]. Advanced Science, 2022, 9(32): 2203995（IF:17.5）

Shu, Z., Fan, M., Tu, B. et al. The Lin28b/Wnt5a axis drives pancreas cancer through crosstalk between cancer associated fibroblasts and tumor epithelium. Nat Commun 14, 6885 (2023) （IF:16.6）

He C, He P, Ou Y, et al. Rectifying the Crosstalk between the Skeletal and Immune Systems Improves Osteoporosis Treatment by Core–Shell Nanocapsules[J]. ACS nano, 2025 （IF:16.0）

Wang, M., Mu, G., Qiu, B. et al. Competitive antagonism of KAT7 crotonylation against acetylation affects procentriole formation and colorectal tumorigenesis. Nat Commun 16, 2379 (2025) （IF:15.7）

Jiang P, Hou R, Chen T, et al. Enhanced degradation performance and promoted bone regeneration of novel CaCO3-based hybrid coatings on magnesium alloy as bioresorbable orthopedic implants[J]. Chemical Engineering Journal, 2023, 467: 143460 （IF:15.1）

Zhang J, Li Y, Liu Q, et al. Sirt6 alleviated liver fibrosis by deacetylating conserved lysine 54 on Smad2 in hepatic stellate cells[J]. Hepatology, 2021, 73(3): 1140-1157 （**IF:14.7**）

Li Y, Zhang T, Zhang J, et al. Dually fibronectin/CD44-mediated nanoparticles targeted disrupt the Golgi apparatus and inhibit the hedgehog signaling in activated hepatic stellate cells to alleviate liver fibrosis[J]. Biomaterials, 2023, 301: 122232 （**IF:14.0**）

Xing L, Liu X, Wu L, et al. Orally hierarchical targeting delivery systems relieve colitis by protecting host mitochondria and modulating gut microbiota[J]. Nano Today, 2024, 55: 102155（**IF:13.2**）

Zhou G, Wang J, Ren L, et al. Silica nanoparticles suppressed the spermatogenesis via downregulation of miR-450b-3p by targeting Layilin in spermatocyte of mouse[J]. Environmental Pollution, 2023, 318: 120864 （**IF:10.0**）

Xia Y, Xu Y, Liu Q, et al. Glutaredoxin 1 regulates cholesterol metabolism and gallstone formation by influencing protein S-glutathionylation[J]. Metabolism, 2023, 145: 155610 （**IF:9.8**）

Li R, Zhang J, Liu Q, et al. CREKA-modified liposomes target activated hepatic stellate cells to alleviate liver fibrosis by inhibiting collagen synthesis and angiogenesis[J]. Acta Biomaterialia, 2023, 168: 484-496（**IF:9.7**）

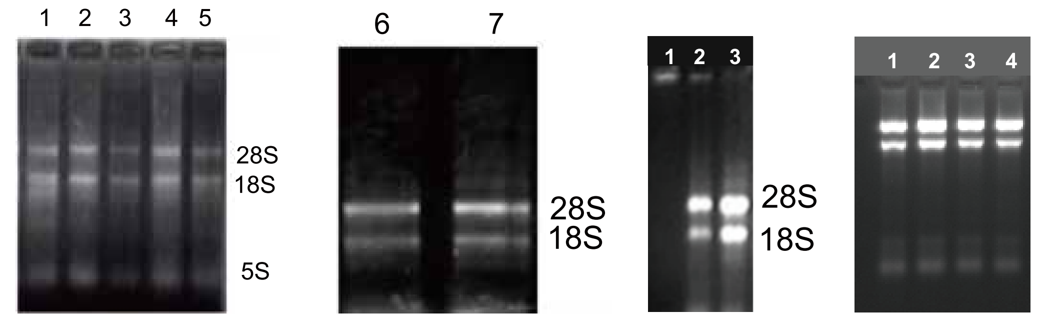
TRIzol RNA 提取试剂

货号	产品名称	规格
R1050-50	植物 RNA 提取试剂盒 (适用含高多糖多酚植物组织)	50 次
R1050-100	植物 RNA 提取试剂盒 (适用含高多糖多酚植物组织)	100 次

植物组织细胞壁坚固，富含植物多糖、多酚、次级代谢产物、树脂、淀粉和纤维材料等。这些物质在细胞裂解后不仅可与 RNA 紧密结合形成难溶复合物或胶冻状沉淀，还明显抑制下游 RNA 反应如逆转录和 PCR。常规提取方法难以获得高质量的植物 RNA。

Plant RNA Extraction Kit 提供完整的植物 RNA 分离方案。在裂解坚硬的植物组织和强烈抑制 RNA 酶活性的同时，其独特成分既能抑制多酚氧化，又可最大限度结合植物多糖、多酚、次主代谢产物。强烈的有机抽提可彻底灭活 RNA 酶，清除蛋白质和基因组 DNA 污染，去除植物多糖、多酚以及次主代谢物。最后 Plant RNA Aid 帮助彻底清除任何残留的植物多糖和多酚。60 分钟完成 RNA 提取。RNA 纯度极高，可用于构建 cDNA 文库、RT-PCR、Northern 分析、Poly(A) mRNA 纯化、体外翻译、和 RNA 酶保护实验。

试剂盒适用于:（1）各种植物组织如叶片、根茎、种子；(2) 富含多糖糖原的动物肝脏和肌肉组织。也特别适用从富含糖原成分的动物肝脏或肌肉组织提取高纯度 RNA。



图：普利莱植物 RNA 试剂盒 (R1050) 提取的不同植物组织总 RNA

左图：Lane 1：紫罗兰叶片； Lane 2：芦荟叶片； Lane 3：苹果果肉；
Lane 4：水竹叶片； Lane 5：水浸泡过夜的花生。
左中图Lane 6、7：小油桐叶片 RNA。
右中图Lane 1：用进口 TRIzol 提取的苹果 RNA； Lane 2、3：普利莱的植物 RNA 提取试剂盒 (R1050) 提取的苹果 RNA。
右图Lane 1~4：杨树

相关产品

货号	产品名称	规格
D1504-100	DEPC 水	100ml 500ml
AP1110	琼脂糖（进口原料）	100g
D1210	EB 替代染料	1ml
R1010	RNATrip(总 RNA 提取试剂)	100ml
R1020	RNATripLS(液体样品总 RNA 提取试剂)	100ml
R1030	TRIzol（总 RNA 提取试剂）	100ml
R1040	血液总 RNA 提取试剂	100ml
R1050	植物 RNA 提取试剂盒 (适用含高多糖多酚植物组织)	50 次 100 次
R1100	组织 RNA 保护液	100ml
R1130	RNA 溶解 - 长效保存液	2ml
R1150	氯仿替代物	100ml
R1140	基因组 DNA 污染清除试剂 (清除 RNA 样品中的 DNA 污染)	50ml
D1510-0.5	2xReadytousePCRMix(即开即用型一管式 PCR 混合物)	0.5ml 5ml
D1500	琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒 (DNAgelExtractionKit)	50 次 100 次
D1501	内毒素清除剂 (EndotoxinRemovalReagent)	200 次
R1110	6xDNA 上样缓冲液	10ml
AMD-S0001	Auto-Mag® DTR 磁珠法一代测序产物纯化试剂（进口原装）	1ml 5ml 50ml 250ml 500ml
AMD-S0003	Auto-Mag® 磁珠法DNA片段分选纯化回收试剂（进口原装）	1ml 5ml 50ml 250ml 500ml
AMD-S0004	Auto-Mag® 磁珠法小分子量DNA片段分选纯化回收试剂（进口原装）	1ml 5ml 10ml 100ml
AMD-S0005	Auto-Mag® 磁珠法高分子量DNA片段分选纯化回收试剂（进口原装）	1ml 5ml 10ml 100ml

货号	产品名称	规格
AMD-S0006	Auto-Mag® 磁珠法DNA快速标准化试剂盒（进口原装）	96次 384次 96次 plus 384次 plus
AMD-S0008	Auto-Mag® 磁珠法RNA纯化回收试剂（进口原装）	5ml 50ml 250ml 500ml
D1600	线性聚丙烯酰胺（LPA）（5mg/ml）	1ml 5ml
D1200	核酸助沉剂 AcrylCarrier	1ml
D1300-250	核酸污染清除剂	250ml 500ml
D1502	PCR 产物回收试剂盒 (PCRDNAExtractionKit)	50 次 100 次
D1515	PCR 基因组 DNA 模板快速制备试剂盒	1000 次
D1520-1	PCR Enhancer（PCR 增强剂）	1ml 5ml
T202201	APPLYGEN 琼脂糖预制胶 1% 8 孔 6*6cm 5mm（TBE）	10 片 / 盒
T202202	APPLYGEN 琼脂糖预制胶 2% 8 孔 6*6cm 5mm（TBE）	10 片 / 盒
T202203	APPLYGEN 琼脂糖预制胶 1% 8 孔 6*6cm 5mm（TAE）	10 片 / 盒
T202204	APPLYGEN 琼脂糖预制胶 2% 8 孔 6*6cm 5mm（TAE）	10 片 / 盒
D1000-50	100bp DNA Ladde rMarker（100-1500bp）	50 次
D1000-100	100bp DNA Ladder Marker（100-1500bp）	100 次
D1001-100	1kb DNA Ladder Marker（1000-10000bp）	100 次
D1001-500	1kb DNA Ladder Marker（1000-10000bp）	500 次
D2000-100	DNA Ladder Marker（100-2000bp）	100 次
D2000-500	DNA Ladder Marker（100-2000bp）	500 次
D5000-100	DNA Ladder Marker（100-5000bp）	100 次
D5000-500	DNA Ladder Marker（100-5000bp）	500 次
D8000-100	DNA Ladder Marker（100-8000bp）	100 次
D8000-500	DNA Ladder Marker（100-8000bp）	500 次
TB6091	QSP 点样枪头 96 支盒装 （2 个 / 包）	包
TB6092	QSP 袋装点样枪头 1000 支 / 包	包
TB6160	96 孔 PCR 铝合金管架	个
TB6161	EP 管 +PCR 铝合金管架	个
TB6162	1.5mlEP 管离心管架	个
TB6163	1.5mlEP 管 +8 联排离心管架	个
TB6164	35 孔 1.8-10ml 管铝合金管架	个
TB6165	23 孔 1.5ml/2ml/15ml 铝合金管架	个
TB6166	8 孔 50ml 离心管铝合金管架	个
TB6167	15 孔 15ml 离心管铝合金管架	个
TB6168	铝合金离心管架 15ml50ml 离心管 6 孔	个
TB6169	96 孔 PCR 板 V 型管铝合金管架	个

货号	产品名称	规格
TB6170	EP 管 +8 联排 V 型管铝合金管架	个
TB6171	1.5mlEP 管 V 型管铝合金管架	个
TB6172	15 孔 2mlU 型孔铝合金管架 DYX125	个
TB6173	24 孔流式管铝合金管架	个
TB6174	384 孔铝合金管架	个
TB6175	96 孔 0.5mlEP 管铝合金管架	个
TB6176	17 孔多功能铝合金管架	个
TB6178	多功能冰盒	个
TB6179	60 孔 EP 管架（5 个 / 包）	包
TB6180	pcr 管盒（5 个 / 包）	包
TB6181	多功能离心管架（2 个 / 包）	包
TB6182	96 孔 EP 管架（5 个 / 包）	包
TB6183	EP 管低温冰盒冰盒感温变色功能	个
TB6184	PCR 低温冰盒冰盒感温变色功能 96 孔 PCR 冷冻冰盒 /PCR	个
TB6185	60 孔双面 EP 管架带盖（5 个 / 包）	包
TB6186	96 孔双面 EP 管架带盖（5 个 / 包）	包
TB6187	50 孔多用试管架（2 个 / 包）	包
TB6189	圆形冰盒	个
TB6190	96 孔 PCR 冰盒	个
TB6191	50 孔可拆 15ml50ml 两用离心管架（4 个 / 包）	包
TB6192	28 孔可拆 15ml50ml 两用离心管架（4 个 / 包）	包
TB6291-9	6mm 研磨钢珠 1000g（一次性使用）	瓶
TB6291-1	5mm 研磨钢珠 1000g（一次性使用）	瓶
TB6291-6	4mm 研磨钢珠 1000g（一次性使用）	瓶
TB6291-2	3mm 研磨钢珠 1000g（一次性使用）	瓶
TB6291-4	1mm 研磨钢珠 500g（一次性使用）	瓶
TB6291-5	2mm 研磨钢珠 500g（一次性使用）	瓶
TB6291-3	5mm 研磨不锈钢钢珠 500g（可重复使用）	瓶
TB6291-11	4mm 研磨不锈钢钢珠 500g（可重复使用）	瓶
TB6291-7	3mm 研磨不锈钢钢珠 500g（可重复使用）	瓶
TB6291-8	2mm 研磨不锈钢钢珠 50g（可重复使用）	瓶
TB6291-10	1mm 研磨不锈钢钢珠 50g（可重复使用）	瓶
TB6354	粘性 PCR 封板膜（与 MSB1001 通用）	包
TB6355	压力粘性 PCR 封板膜 (与 ABI4311971 通用）	包