上海吉玛制药技术有限公司 Shanghai GenePharma Co.,Ltd 地址：上海浦东张江高科技园区 哈雷路 1011 号 邮编：201203
电话：021-51320195 传真：021-51320295 E-mail:service@genepharma.com http://www.genepharma.com

吉玛总 RNA 分离纯化试剂盒

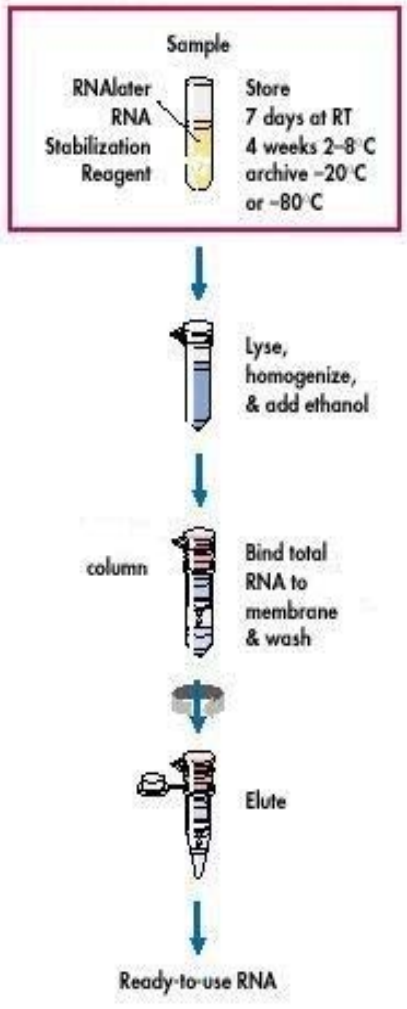
技术简介：

本试剂盒经过一系列优化被设计用于从各种细胞和组织（包括富含脂肪的组织和石蜡包埋组织）样品中纯化出高质量的总 RNA，适用各种下游实验，如芯片分析，实时荧光定量 PCR，Northern blot 以及 microRNA 的检测。

本试剂盒将传统的酚/胍盐抽提法和吸附膜相结合纯化总 RNA。同时试剂盒提供 EzoI™ 裂解试剂，能促进细胞和组织的裂解以及抑制 RNA 酶的活性。当总 RNA 结合到膜上时，各种污染包括酚等试剂都被洗脱，从而得到高纯度的总 RNA。

操作图解：

新鲜组织和细胞



产品包装：

新鲜组织和细胞总 RNA 分离纯化试剂盒		
产品目录号	**R-01**	
规格	**25 次**	**50 次**
总 RNA 纯化离心柱	25	50
1.5ml 收集管	25	50
2.0ml 收集管	25	50
Ezol™ 裂解试剂	30ml	60ml
WB 洗涤缓冲液	12ml	2×12ml
去核酸酶洗脱液	2ml	4ml
用户手册	1	1

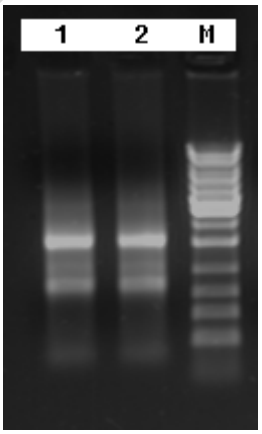
石蜡包埋组织样品总 RNA 分离纯化试剂盒		
产品目录号	**R-02**	
规格	**25 次**	**50 次**
总 RNA 纯化离心柱	25	50
1.5ml 收集管	25	50
2.0ml 收集管	25	50
蛋白酶 K	415μl	830μl
PDB 缓冲液	7.85ml	15.7ml
Ezol™ 裂解试剂	30ml	60ml
WB1 洗涤缓冲液	20ml	40ml
WB2 洗涤缓冲液	9ml	2×9ml
去核酸酶洗脱液	2ml	4ml
用户手册	1	1

产品特点：

RNA 完整性高：可用于各种下游实验。
适用样品范围广：也可用于血液样品中 RNA 病毒的核酸分离。
得率高，纯度高：初始样品需求量少，无抑制物残留。
操作简便快速。

实验例：

1. 电泳图：



图例：1:国外公司 A; 2:Genepharma

图 1. 吉玛的 RNA 纯化试剂盒和 A 公司的试剂盒抽提新鲜组织对比。
Tatal RNA extracted using two kits (1. A company, 2. Genepharma)

2. Real-time PCR 检测

Well	Well Name	Dye	Well Type	Replicate	Threshold (dRn)	Ct (dRn)	Quantity (picogr...	RSq (dRn)	Slope (dRn)
---	---	FAM	Standard	1	0.1900	14.99	2.00e-001	0.999	-3.297
---	---	FAM	Standard	2	0.1900	18.58	2.00e-002	0.999	-3.297
---	---	FAM	Standard	3	0.1900	21.81	2.00e-003	0.999	-3.297
---	---	FAM	Standard	4	0.1900	25.09	2.00e-004	0.999	-3.297
---	---	FAM	Standard	5	0.1900	28.23	2.00e-005	0.999	-3.297
---	A公司	FAM	Unknown	6	0.1900	24.25	3.458e-004	0.999	-3.297
---	GenePharma	FAM	Unknown	7	0.1900	24.41	3.100e-004	0.999	-3.297
---	B公司	FAM	Unknown	8	0.1900	24.58	2.753e-004	0.999	-3.297
---	GenePharma	FAM	Unknown	9	0.1900	24.54	2.836e-004	0.999	-3.297

图 2. Real-time PCR 绝对定量实验验证
（吉玛试剂盒纯化的高纯度 RNA 无任何反应抑制物）

吉玛基因

操作流程：

1. 新鲜组织和细胞

总 RNA 抽提

新鲜组织：切下组织，称量，在 1ml Ezol 中匀浆。

细胞：PBS 洗涤 2 次，加 1ml Ezol

↓

静置 5 分钟，加 200μl 氯仿，剧烈摇动 15s

↓

室温静置 2 分钟，12,000 x g 4℃离心 15min

↓

吸取上清，加1.5体积100%乙醇，混匀 5s

↓

将上清乙醇混合物转移入纯化柱，一次最大载样量为 700μl

↓

700μl WB 洗涤纯化柱一次

↓

500μl WB 洗涤纯化柱两次

↓

甩干纯化柱，加 40μl 无核酸酶水溶解

↓

重复上述洗脱步骤。