

旋达®R1核酸提取系列

水生生物病原体总核酸提取试剂盒（磁珠法）

一、简介

水生生物病原体总核酸提取试剂盒采用预装试剂，是专门为核酸提取仪设计的产品，适合于从 200 μL 的组织匀浆液、饲料等样品中提取病毒 DNA 和 RNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，可最大程度减少交叉污染的风险，提高检测的灵敏度和准确度。仪器运行时间只需 40 分钟。得到的 DNA/RNA 可直接用于定量 PCR 或 RT-PCR 等实验。

二、组成

产品标示	071181M
纯化次数	3x16 次
蛋白酶 K	18 mg
蛋白酶溶解液	2.5 mL
预装试剂板	3块
8联磁力外套	3包6个
研磨液	260 mL

三、保存条件

1. 磁珠法病毒总核酸提取试剂盒室温下运输，收到产品后保存于室温，有效期为 18 个月。

2. 使用蛋白酶 K 前，加入 1.75mL 蛋白酶溶解液。保存于-20~8°C。

四、提取流程

1. 取适量虾苗，用 5 ml 研磨液充分研磨。

2. 去除封口膜：把预装试剂的板平放于桌面，并轻轻拍打几下让孔壁上的液滴滴回孔中，小心去除封口膜。

3. 在第 2/8 排孔中用巴氏吸管吸取样品匀浆液（避免吸取块状组织）后滴入 6 滴（约 200 μL）和 30 μL 蛋白酶 K。

孔位	预装试剂
第1/7排孔	500 μL 磁珠储存液
第2/8排孔	500 μL 裂解液
第3/9排孔	500 μL 洗涤液1
第4/10排孔	500 μL 洗涤液2
第5/11排孔	500 μL 洗涤液3
第6/12排孔	100 μL 洗脱液

4. 32/48 通道核酸提取仪程序设计，并命名为：AE-2

编号	孔位	名称	等待时间	混合时间	磁吸次数	混合速度	总体积	温度状态
1	2	Hit	0	10	0	2	700	65
2	1	Move	0	2	2	2	500	关闭
3	2	Bind	0	5	2	2	700	关闭
4	3	W1	0	1	1	2	500	关闭
5	4	W2	0	1	1	2	500	关闭
6	5	W3	6	1	1	2	500	关闭
7	6	EB	0	8	3	2	100	55 度
8	1	Drop	0	1	0	2	500	关闭

1. 点击“开门”，仪器门自动打开后，并把 96 孔板放到仪器中。

2. 把磁力外套插到仪器中。

3. 点击“程序运行”，选择程序 AE-2。仪器开始运行。约 40 分钟后，仪器结束。

4. 点击“开门”，仪器门自动打开后，取出磁力外套和 96 孔板。把 6/12 列核酸洗脱液转移至 1.5ml 离心管中，保存。