

## 虾苗、底泥病原体 DNA&RNA 提取试剂盒

### 【产品名称】

虾苗、底泥病原体 DNA&RNA 提取试剂盒

【货号&规格】111610-8 、111610-64 、111610-96（96 通量提取仪）

【预期用途】本试剂盒可从虾苗、虾饲料、土壤、养殖水体、塘泥中提取高纯度 DNA&RNA，裂解液与研磨管协同作用充分裂解样本释放 DNA&RNA，独特沉淀液可以有效去除腐殖质、蛋白质、色素等杂质，磁珠在结合液与洗脱液作用下实现 DNA&RNA 快速分离纯化。整个实验过程无需酚/氯仿等有机试剂进行抽提，操作简便，提取的 DNA &RNA 浓度、纯度高，完整性好，无蛋白质、盐类及其他杂质污染，可用于荧光定量 PCR 病原体检测。

### 【主要组成成分】

试剂盒组成		111610-8	111610-64	111610-96（96 机型）
纯化次数		8preps	64preps	96preps
蛋白酶 K		0.2ml	1.4ml	2ml
Solution B1		5ml	35ml	50ml
Solution B2		500µl	4ml	5ml
Solution B3		1.5ml	9ml	12ml
GL buffer	孔 1、7	预封装试剂条	预封装板 16T/板×4 板 或 1T/条×64	Plate GL
Beads solution	孔 2、8			Plate Beads
PW1 buffer	孔 3、9			Plate PW1
BW1 buffer	孔 4、10			Plate BW1
Wash buffer 2	孔 5、11			Plate W2
dd H <sub>2</sub> O	孔 6、12			Plate Elute
磁棒套		2 条	8 条（板）/16 条（条装）	1 个 96Tip
说明书		1 份	1 份	1 份

### 【储存条件及有效期】

收到后请将蛋白酶 K 放于-20℃储存，其余试剂放室温保存，保存得当可稳定使用 12 个月，开封后 30 个工作日用完。

### 【注意事项】

- 1、如果因气温较低，Solution B2 出现沉淀，使用前请先将其 65℃抚育至透明溶解状态。
- 2、不同批次、不同组分试剂不能混用。
- 3、\*研磨管需要另外采购，本试剂盒不含研磨管

### 【操作步骤】

若使用的是 mini-16、mypure32 系列的提取仪，请按照下面操作程序。

#### 1.1 池塘底泥、虾苗饲料（根据实际情况选择）

加入 0.25-0.5g 样品（或绿豆大小）到研磨管\*中，加入 500  $\mu$ l Solution B1、50  $\mu$ l Solution B2、20  $\mu$ l 蛋白酶 K 溶液，涡旋或颠倒混匀，在涡旋仪上最高速度间断涡旋 5 - 10min（推荐使用**研磨仪** 50HZ 300 秒）。混匀后，65°C 水浴 15min。

1.2 养殖水体的水样品：根据实际情况，取适当体积的样品 13000  $\times$ g 离心 5min，去上清后按照池塘底泥、虾苗饲料样本操作处理。

1.3 匀浆后的虾苗组织：用剪刀将 200  $\mu$ l 的移液枪头剪断前段，用移液器移取 50  $\mu$ l 匀浆组织液到离心管中，按照池塘底泥、虾苗饲料样本操作处理。

2、水浴后的样品，短暂离心；加入 120  $\mu$ l 的 Solution B3 至上清液中涡旋混匀；

4、室温 13000  $\times$ g 离心 1 min，转移全部上清液（约 400  $\mu$ l）到预分装板的孔 1、7 中。

4、打开核酸自动提取仪，选择编辑程序并命名“虾苗病原 DNA 提取”，按照下表进行编辑。

步骤	槽位	名称	等待时间 (m:s)	混合时间 (m:s)	吸磁时间 (sec)	混合速度	体积 ( $\mu$ l)	温度 状态	温度 ( $^{\circ}$ C)
1	2	Divert	0:0	1:0	30	中速	400	关闭	0
2	1	Lysis	0:0	5:0	0	中速	900	打开	55
3	1	Bind	0:0	5:0	120	中速	900	关闭	0
4	3	Wash1	0:0	1:0	60	中速	800	关闭	0
5	4	Wash2	0:0	1:0	60	中速	800	关闭	0
6	5	Wash3	0:0	2:0	60	中速	800	关闭	0
7	6	Elute	3:0	6:0	60	快速	<b>500</b>	打开	100
8	2	Drop	0:0	1:0	0	中速	400	关闭	0

5、插入磁棒套，运行编辑好的程序，30min 左右程序结束，转移洗脱孔 6、12 中的 DNA&RNA 至新的离心管 -20°C 保存或直接进入 q-PCR 检测。

若使用的是 Mypure96pro 系列的提取仪，请按照下面操作程序。

**1.1 池塘底泥、虾苗饲料**（根据实际情况选择）

加入 0.25-0.5g 样品（或绿豆大小）到研磨管\*中，加入 500  $\mu$ l Solution B1、50  $\mu$ l Solution B2、20  $\mu$ l 蛋白酶 K 溶液，涡旋或颠倒混匀，在涡旋仪上最高速度间断涡旋 5 - 10min（推荐使用**研磨仪** 50HZ 300 秒）。混匀后，65°C水浴 15min。

**1.2 养殖水体的水样品：**根据实际情况，取适当体积的样品 13000  $\times$ g 离心 5min，去上清后按照池塘底泥、虾苗饲料样本操作处理。

**1.3 匀浆后的虾苗组织：**用剪刀将 200  $\mu$ l 的移液枪头剪断前段，用移液器移取 50  $\mu$ l 匀浆组织液到离心管中，按照池塘底泥、虾苗饲料样本操作处理。

2、水浴后的样品，短暂离心；加入 120  $\mu$ l 的 Solution B3 至上清液中涡旋混匀；

3、室温 13000  $\times$ g 离心 1 min，转移全部上清液（约 400  $\mu$ l）到预分装板的 Plate GL 板中的每个孔中。

4、打开核酸自动提取仪，选择编辑程序并命名“虾苗病原 DNA 提取”，按照下表进行编辑。

步骤	板位	名称	等待时间 (m:s)	混合时间 (m:s)	吸磁时间 (sec)	混合速度	体积 ( $\mu$ l)	温度 状态	温度 ( $^{\circ}$ C)
1	2	移磁	0:0	1:0	30	中速	400	关闭	0
2	1	裂解	0:0	5:0	0	中速	900	打开	55
3	1	结合	0:0	5:0	120	中速	900	关闭	0
4	3	漂洗 1	0:0	1:0	60	中速	800	关闭	0
5	4	漂洗 2	0:0	1:0	60	中速	800	关闭	0
6	5	漂洗 3	0:0	2:0	60	中速	800	关闭	0
7	6	洗脱	3:0	6:0	60	快速	<b>500</b>	打开	100
8	2	弃磁珠	0:0	1:0	0	中速	400	关闭	0

5、插入磁棒套，运行编辑好的程序，30min 左右程序结束，转移 Plate Elute 中的 DNA&RNA 至新的离心管 -20°C保存或直接进入 q-PCR 检测。

**【检验结果的判定】**

DNA 纯度：OD260/OD280 $\approx$ 1.7~2.0 (>2.0, 表明有 RNA 污染；<1.7, 表明有蛋白质、酚等污染)

**【产品性能指标】**

1. 本产品批内、批间差异 <5%。
2. 利用仪器提取时，可同时提取 1-32 个样本，结果稳定且重复性好。

**【生产企业基本信息】**

医疗器械备案号：粤穗械备 20210405 号

医疗器械生产备案号：粤穗食药监械生产备案 20200109 号

生产企业：广州赛百纯生物科技有限公司

地址：广州市黄埔区联浦街 16 号 402

邮编：510600

网址：<http://www.surbiopure.com>