

# VetExtract (Column)

操作手册

产品编号: E02-01-1117

适用于动物和环境样本的病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

包含 50 次提取的主要组分



修订 1  
2009 年 7 月  
海康生命科技有限公司

请在使用前通读操作手册

## 1. 试剂盒组分

- 1 x 30 ml Buffer V-A
- 1 x 8 ml Buffer V-B
- 1 x 8 ml Buffer AP2
- 1 x 58 ml Buffer W1A
- 1 x 35 ml Buffer W2
- 1 x 4 ml Buffer TE (DNase & RNase free)
- 50 管 Nucleic acid prep tube
- 50 管 2 ml 离心管
- 50 管 1.5 ml 离心管

### 储存条件

试剂盒需保存在室温中。

### 预防措施

- 避免接触皮肤或衣物，在通风橱中使用试剂盒，避免吸入有害挥发气体。
- 为防止 RNA 酶污染，在提取 RNA 时谨遵以下要求：
  - 操作时戴上一次性手套。
  - 使用 RNA 专用的无菌一次性塑料器皿和吸头。
  - 非一次性玻璃器皿应在 180°C 干烤 4 小时。

### 实验准备

- 第一次使用时，在 Buffer W1A 和 Buffer W2 中按试剂瓶上指定的体积加入无水乙醇，混合均匀。
- 如果提取的是病毒 RNA，请先用 RNase free 的枪头和 1.5 ml 离心管，或将枪头和 1.5 ml 离心管用 0.1% DEPC 水处理后再使用，以避免纯化过程中病毒 RNA 被 RNase 所降解。纯化病毒 RNA 时，建议在洗脱的病毒 RNA 中加入 RNasin，浓度为 1 单位/ $\mu$ l。
- 注意事项
  - 病毒具有很强的感染能力，操作前必须准备好各种防御措施。
  - 操作时严格按操作步骤进行，废物必须放入含消毒液的废物缸，以免污染实验室和工作人员。
  - 为避免其它核酸的污染而出现假阳性，必须使用不含 DNA 和 RNA 的离心管、吸管、枪头、试剂和手套，工作人员戴口罩进行操作。
  - Buffer V-A, Buffer AP2 和 Buffer W1A 含刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套和眼镜，避免沾染皮肤、眼睛和衣服，谨防吸入口鼻，若沾染皮肤、眼睛，要立即用大量清水或生理盐水冲洗，必要时寻求医疗咨询。

## 2. 步骤

以下操作步骤是以 250  $\mu$ l 血清中提取病毒 DNA/ RNA 为例而设计的，从其它体积的样品中提取病毒核酸可按比例加 Buffer V-A, Buffer AP2 和 Buffer V-B，以后步骤中的 Buffer W1A、Buffer W2 及 Buffer TE 用量不变。

1. 收集 250  $\mu$ l 样品，转入 1.5 ml 离心管中。
2. 加入 500  $\mu$ l Buffer V-A，旋涡振荡混合均匀，室温静置 5 分钟。
3. 加入 125  $\mu$ l Buffer AP2，125  $\mu$ l Buffer V-B，用力混合均匀，12000  $g$  离心 5 分钟。
4. 将 Nucleic acid-prep Tube 置于 2 ml 离心管中，取 850  $\mu$ l 步骤 3 中的离心上清移入 Nucleic acid-prep Tube 中，5000  $g$  离心 1 分钟。
5. 弃滤液，将 Nucleic acid-prep Tube 置回到原 2 ml 离心管中，加 700  $\mu$ l Buffer W1A，6000  $g$  离心 1 分钟。  
(注意：确认在 Buffer W1A 中已按试剂瓶上指定的体积加入无水乙醇。)
6. 弃滤液，将 Nucleic acid-prep Tube 置回到 2 ml 离心管中，加 700  $\mu$ l 已加入无水乙醇的 Buffer W2，12000  $g$  离心 1 分钟，以同样的方法再用 700  $\mu$ l Buffer W2 洗涤一次。  
(注意：确认在 Buffer W2 中已按试剂上指定的体积加入无水乙醇。)
7. 将 Nucleic acid-prep Tube 置回到 2 ml 离心管中，12000  $g$  离心 1 分钟。
8. 将 Nucleic acid-prep Tube 置于另一洁净的 1.5 ml 离心管中，在膜中央加 60  $\mu$ l Buffer TE，室温静置 1 分钟，12000  $g$  离心脱 1 分钟洗脱病毒核酸。

## 3. 技术支持

在使用试剂盒过程中，如阁下有任何技术查询，可在办公时间内致电：

	中国大陆地区	其它国家/地区
电话：	+ ( 86 ) 10-5802 2828	+ ( 852 ) 2111 2123
办公时间	周一至周五：09:00-17:45 周六：-	09:00-17:30 09:00-13:00

工作日外的时间可以选择电话留言，或发传真、电邮与我们的技术人员联系。

传真号码：+ ( 86 ) 10-5802 2500 ( 中国大陆地区 )  
+ ( 852 ) 2111 9762 ( 其它国家/地区 )

电邮地址：technical@haikanglife.com

公司网址：<http://www.haikanglife.com>

## 4. 担保和责任

海康生命科技有限公司担保当使用方遵循以下条款时，本公司生产的产品原料和工艺不存在任何质量问题：1. 产品在出货日期一年或更短时间内使用，或在产品外包装上注明的有效期内使用；2. 产品储存条件完全符合技术指导书和（或）包装上的说明；3. 产品使用依照使用说明进行。海康生命科技有限公司发布的操作手册是指导产品购买者的唯一指定使用说明。每位产品购买者务必确保所获得的操作手册与其购买的产品配套。除此之外，海康生命科技有限公司不做其它明确或隐含的担保，如其它商业性或特殊用途。

前述担保的相关条款中，海康生命科技有限公司的唯一责任是：仅当购买者发现在遵循担保条款的情况下产品在原料或生产工艺上的质量问题，并且及时通知海康生命科技有限公司后，本公司将视情况而定，替换有缺陷的产品，或部分或全部退购物款。海康生命科技有限公司不对购买者或产品使用人的任何因产品缺陷、间接破坏而导致经济损失和财产损失负责。