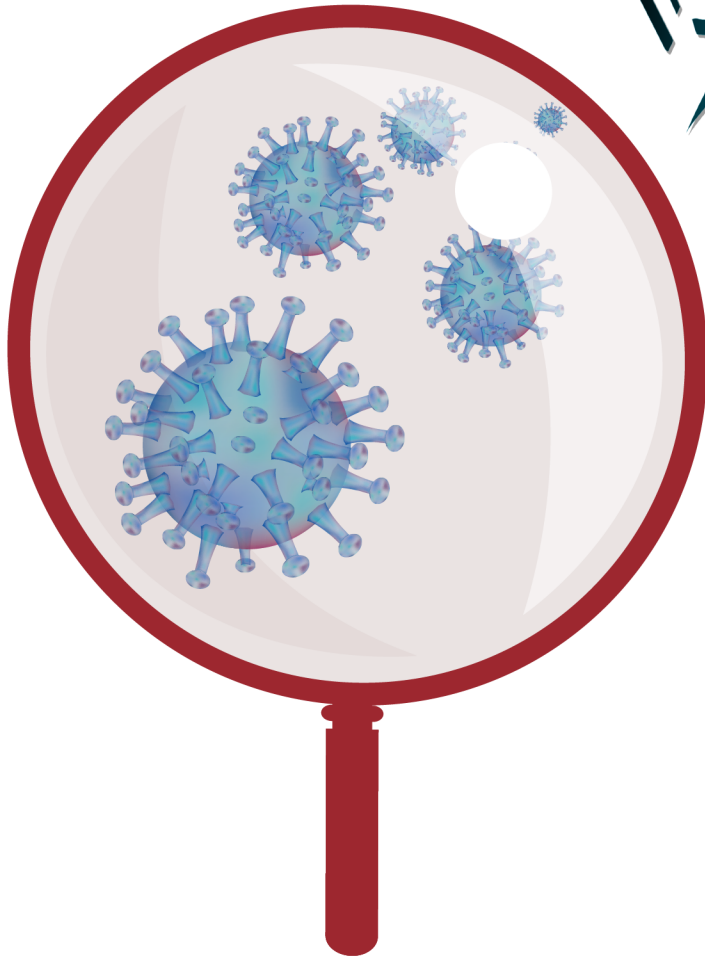




“  
2019-nCoV病毒检测样本前处理：  
**采集-提取-检测**”



# 新冠病毒核酸检测样本处理 解决方案

苏州海狸生物医学工程有限公司  
BEAVER Biomedical Engineering CO., Ltd.

## 病毒采样管 (灭活型) Sample collection kit

该产品适用于咽喉、鼻腔或特定部位样本的采集、保存、储存。保存的样本可用于后续DNA/RNA提取、PCR检测、测序等。

本产品拥有中国一类医疗器械产品备案、生产备案，欧盟CE认证，并在美国FDA注册。

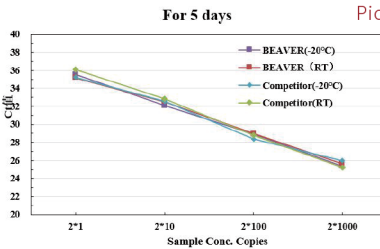


### 检测数据

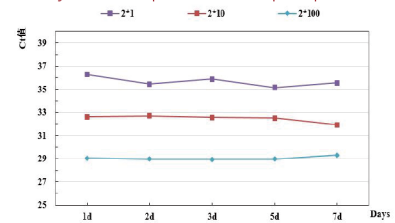
使用新冠假病毒样本，海狸病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (BEAVER, Cat. #70406) 及 Takara 一步法 qPCR 检测试剂盒 (#RR650A, PrimeDirect™ Probe RT-qPCR Mix)，检测仪器为 ABI-7500Fast

Table & Pic 1: Samples were placed for 5 days:

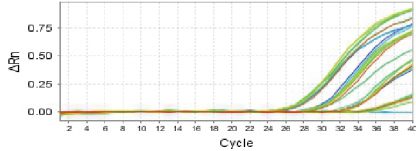
Sample Conc./ Ct	2*1	2*10	2*100	2*1000
BEAVER (-20°C)	35.54	32.08	28.9	25.38
BEAVER (RT)	35.15	32.53	28.99	25.63
Competitor (-20°C)	35.22	32.57	28.35	25.96
Competitor (RT)	36.06	32.86	28.82	25.22



Pic 2. Stability of low copies viral samples placed at RT



Pic 3. Plot of qPCR Test for 5 days at RT and -20°C  
Amplification Plot



检测结果:

- 海狸病毒保存液在室温下保存 5 天后，与 -20°C 保存相比，RNA 没有显著差异，稳定性高。
- 可稳定保存病毒浓度低至 102 拷贝/mL 的样品，即 qPCR 可检测低至 2 个拷贝数的灵敏度。

### 产品规格

产品订货号	产品型号	规格参数	包装规格 (均适用)
43903-A	A型: 咽拭子采样型 	拭子长度: 15cm 采样头长度: 2.2cm 折断点长度: 3cm  采样管体积: 5ml 保存液体积: 2mL	I: 独立包装 (标准包装) 50preps/Pk., 500preps/Case  II. 托盘筒包装 (定制) 50preps/Box., 500preps/Case 
43903-B	B型: 鼻咽拭子采样型 	拭子长度: 15cm 采样头长度: 2.2cm 折断点长度: 8cm  采样管体积: 10ml 保存液体积: 3mL	III. 适合自动化设备 (定制) 

## 唾液 / 痰液采集器 Saliva Collector

### 产品规格

本产品由采集漏斗、收集管和样本保存液构成。在采集漏斗内有塑封的样本保存液，保存液与唾液/痰液混合后，保护样本中DNA/RNA不受破坏，适用于样本在常温条件下短期储存和运输。

产品订货号	简装版	精装版
43805		

# 病毒DNA/RNA提取试剂盒

## BeaverBeads™ Viral DNA/RNA Kit

本产品(#70406)采用超顺磁性磁珠作为核酸分离提取的微载体,配合高效率的生物试剂,适用于从新鲜或冷冻的血浆、血清、尿液、分泌物、病毒浓缩液、病毒保存液、细胞培养上清或无细胞体液等样本中提取病毒DNA和RNA,纯化后的核酸样本可直接用于PCR检测、酶切及其他核酸检测试验。

本产品可适配各种型号的核酸提取仪及自动化提取工作站,可以在15-20分钟完成单批次提取流程。

本产品获得一类医疗器械产品备案、生产备案、欧盟CE认证等。



高得率

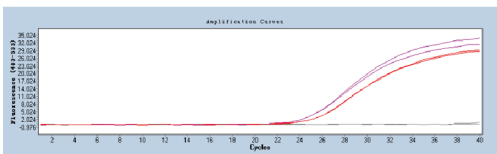
高纯度

可自动化

### 应用案例

#### 1) 病毒DNA提取效果

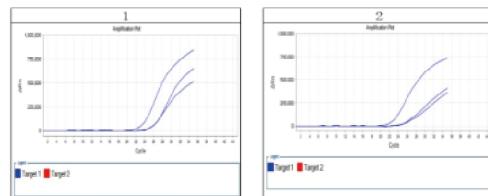
样本	海狸 (Ct)	竞品 (Ct)
HBV 血清	24.55	25.21



检测数据表明,海狸病毒DNA/RNA提取试剂盒用于HBV样本提取,对于DNA提取效率优于进口品牌。

#### 2) 病毒RNA提取效果

试剂盒品牌	样本名称	样本浓度 (copies/ml)	CT值
海狸	HCV	300	24.08
	E3	1000	24.21
	E4	10000	21.52
竞品	300	300	24.08
	E3	1000	24.38
	E4	10000	21.00



检测数据表明,海狸病毒DNA/RNA提取试剂盒用于HCV样本提取,对于RNA提取效率与进口品牌达到一致水平。

#### 3) AIV尿囊液 (禽流感病毒H7N9, RNA病毒)

海狸	Cq值		8.735
Sample1	8.53 9.26	9	
Sample2	8.46 8.52	8.47	
竞品1			20.42
Sample1	15.88 16.56	16.22	
Sample2	24.3 24.94	24.62	
竞品2			8.46
Sample1	8.32 8.51	8.42	
Sample2	8.33 8.66	8.5	

检测数据表明,海狸公司病毒DNA/RNA提取试剂盒对AIV样本提取的RNA病毒Cq值与进口品牌C相似,其提取效果相同;而对照国产品牌B的提取效果最差。

#### 4) JEV细胞培养上清 (乙型脑炎病毒, RNA病毒)

海狸	Cq值		27.595
Sample1	29.12 27.18	28.15	
Sample2	26.86 27.22	27.04	
竞品1			41.275
Sample1	NA 44.72	44.72	
Sample2	37.83 NA	37.83	
竞品2			34.73
Sample1	34.81 32.85	33.83	
Sample2	36.18 36.07	35.63	

检测数据表明,Cq值>35认为是阴性结果,海狸公司病毒DNA/RNA提取试剂盒对JEV样本的RNA病毒提取Cq值最小对低拷贝病毒样本核酸回收效率更好,优于竞争品牌进口品牌C和国产品牌B。

### 产品规格

产品订货号

70406-100

产品规格说明

适用于100人份的病毒提取试剂盒

# 海狸产品供应全球30多个国家和地区



苏州海狸生物医学工程有限公司  
BEAVER Biomedical Engineering Co., Ltd.

地址: 苏州工业园区华云路1号东坊产业园B区4号楼

电话: 0512-85187639 邮箱: sales@beaverbio.com

传真: 0512-85187635 网址: www.beaverbio.com

有限使用商标许可

苏州海狸生物医学工程有限公司声明对其开发的或者与其他单位合作开发的所有内容和服务拥有或者与合作者共同拥有全部知识产权,受有关商标、专利、版权等知识产权法律的保护。本产品的购买者享有的权利仅限于对所购买数量的本产品进行内部研究使用,并且该权利不可转让,亦不可用于任何商业应用。购买者无权对该产品或其任何一部分进行重新销售。如出于商业用途的使用(包括但不限于代理销售),则必须经过苏州海狸生物医学工程有限公司的书面许可,并在使用时注明来源和知识产权。版权等系苏州海狸生物医学工程有限公司所有的标记,如能获得其它权限信息,请联系  
Beaver@beaverbio.com,或者苏州海狸生物医学工程有限公司 地址:苏州工业园区华云路1号东坊产业园B区4号楼, 邮编 215123。

本产品由苏州海狸生物医学工程有限公司生产。

版权声明:

©2013 苏州海狸生物医学工程有限公司保留所有权利。本文件所显示的任何内容,无论商标、设计、文字、图像和其他信息,未经特别说明,其著作权均属于苏州海狸生物医学工程有限公司所有。对于违反国家有关法律、法规,不尊重本声明,不经同意,擅自使用本《用户手册》内容并不注明出处的行为,本公司保留采取法律措施,追究其责任的权利。

需要支持,请访问: www.beaverbio.com/support 或电子邮件: Service@beaverbio.com