

YOCON 友康<sup>®</sup>



## 免裂解核酸提取试剂 (磁珠法)

Non-lysing Nucleic Acid Isolation Reagent  
(Magnetic Beads Method)

- 三步法，操作更便利 ●
- 提取时间缩至 15-20min ●
- 提取灵敏度高， $\leq 500$  copies/mL ●
- 核酸提取得率高，优于国内知名品牌 ●

重组产品，满足用户“快速且准确”的需求



## 产品用途

用于拭子及唾液样本中病毒核酸的提取、富集、纯化等，处理后得到的核酸可用于常规的分子检测。需配套本公司灭活型病毒采样管产品（MT0501）一起使用；本产品适用于友康全自动样本处理与核酸提取工作站及其他品牌磁棒式核酸提取仪。

## 产品组成

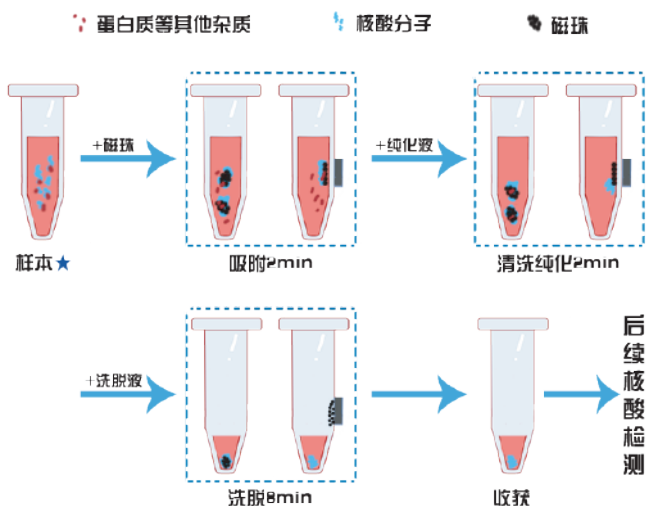
友康免裂解核酸提取试剂（磁珠法）由磁珠悬浮混合液、纯化液、洗脱液三种组分构成。一次纯化，既减少了操作步骤，又可以保证更高的核酸得率。

## 产品优势

- 1、三步法，提取操作更简便
- 2、提取过程室温下操作，无需加热
- 3、节约时间，15-20min即可完成核酸提取
- 4、相同病毒浓度下，核酸得率优于国内知名品牌
- 5、核酸提取灵敏度高，提取下限 $\leq 500$  Copies/mL
- 6、搭配友康灭活采样管产品使用，性能稳定、更省心

# 友康三步法核酸提取，仅需15~20min

## ● 三步法：吸附+纯化+洗脱



★ 友康生物研发团队通过调整灭活型病毒保存液（MT0501系列）配方，把原来需要在核酸提取环节完成的“病毒外壳裂解”过程前置到采样后的送样环节自动完成。

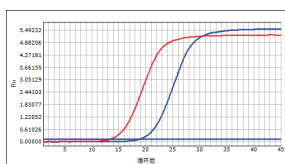
另一方面，使用特殊工艺修饰磁珠，调整核酸提取试剂配方，且整个核酸提取环节无需加热，减少操作步骤，将核酸提取时间缩短至15min—20min。

注：使用友康免裂解核酸提取试剂（磁珠法），整个核酸提取环节室温下操作即可，无需加热。



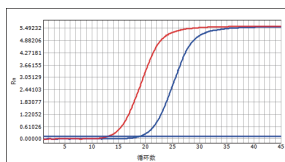
## 相同病毒浓度下，友康产品可以得到更高的核酸浓度

分别用“友康生物免裂解病毒核酸提取试剂”和三家国内知名品牌（A品牌、B品牌以及C品牌）常规病毒核酸提取试剂同时提取同一支同浓度（病毒浓度为 $5 \times 10^8$  copies/mL）猪流行性腹泻病毒（PEDV）\*的RNA，然后采用荧光定量PCR进行检测。



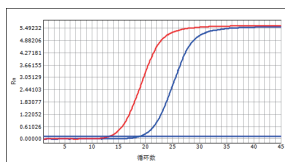
■ 友康  
■ A品牌

品牌	友康	A品牌
Ct	13.44	18.84



■ 友康  
■ B品牌

品牌	友康	B品牌
Ct	12.97	18.94



■ 友康  
■ C品牌

品牌	友康	C品牌
Ct	13.24	18.26

### 实验结果

在相同的病毒浓度下（病毒浓度为 $5 \times 10^8$  copies/mL），友康免裂解病毒核酸提取试剂与A、B、C三个品牌常规病毒核酸提取试剂相比，Ct值平均低5.4左右。

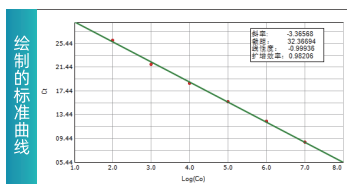
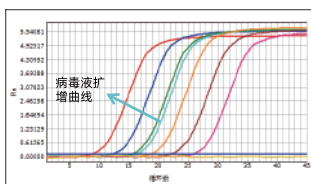
结论：友康免裂解病毒核酸提取试剂提取性能显著优于其他品牌产品。

\* PEDV，猪流行性腹泻病毒，为冠状病毒科冠状病毒属的猪流行性腹泻病毒，病毒基因组为单股正链RNA病毒，有囊膜。病毒的基因组大小与结构组成均与COVID-19新型冠状病毒相近，适合作为实验材料。

# 提取灵敏度高，提取下限 $\leq 500$ copies/mL

## 测定病毒液的浓度

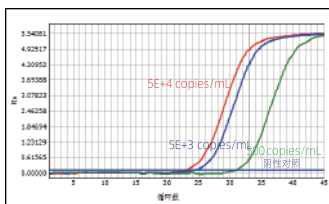
使用友康免裂解核酸提取试剂提取病毒液\*的核酸，采用已知浓度的标准品测定其对应的拷贝数。通过计算得出，病毒液浓度为 $5 \times 10^7$  copies/mL。



## 梯度稀释病毒液，提取核酸进行检测

将浓度为 $5 \times 10^7$  copies/mL的病毒液进行连续10倍稀释至500 copies/mL，使用友康免裂解核酸提取试剂提取病毒的核酸并进行RT-qPCR检测。

- $5 \times 10^4$  copies/mL Ct值: 23.03
- $5 \times 10^3$  copies/mL Ct值: 24.37
- 500 copies/mL Ct值: 31.02



## 实验结果

稀释 $10^5$ 倍后（对应病毒浓度为500 copies/mL）仍可以提取到病毒核酸并成功扩增。

结论：友康免裂解病毒核酸提取试剂提取灵敏度高，提取下限 $\leq 500$  copies/mL。

\* PEDV，猪流行性腹泻病毒，为冠状病毒科冠状病毒属的猪流行性腹泻病毒，病毒基因组为单股正链RNA病毒，有囊膜。病毒的基因组大小与结构组成均与COVID-19新型冠状病毒相近，适合作为实验材料。

免裂解核酸提取试剂（磁珠法）（一类医疗器械备案号：京海械备20210001号）

试剂名称	50人份/盒 (MK0102-50)		100人份/盒 (MK0102-100)		500人份/盒 (MK0102-500)		各组分保存温度 及产品有效期
	规格	数量	规格	数量	规格	数量	
磁珠悬浮混合液	1mL/管	1	2mL/管	1	10mL/管	1	2~8°C, 有效期12个月
纯化液(W液)	8mL/管	1	8mL/管	2	80mL/管	1	5~30°C, 有效期12个月
洗脱液	10mL/管	1	20mL/管	1	100mL/管	1	5~30°C, 有效期12个月

**YOCON 友康®**

友康生物科技（北京）股份有限公司

总部地址：北京市海淀区永丰基地丰贤中路7号

联系电话：010-58711655

网站：[www.yocon.com.cn](http://www.yocon.com.cn)



友康生物公众号



友康生物公众号