



瀚海新酶

HZYMES BIOTECH

ELIZYMES

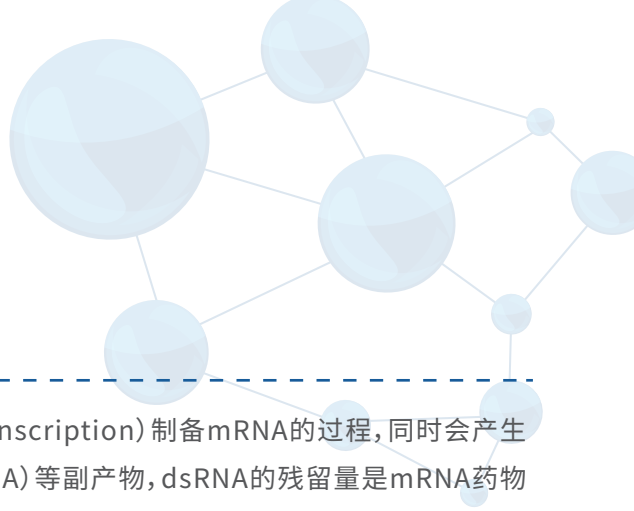
**Double-stranded RNA (dsRNA) ELISA kit**

**dsRNA定量检测试剂盒(ELISA法)**

瀚海新酶生物科技有限公司

# 产品介绍

# Background



利用T7 RNA聚合酶体外转录 (IVT, In Vitro Transcription) 制备mRNA的过程,同时会产生短链RNA、双链RNA (dsRNA, double-stranded RNA) 等副产物, dsRNA的残留量是mRNA药物的关键质量属性, IVT制备mRNA时, 需尽可能去除dsRNA, 以获得免疫原性较低的功能性mRNA, 同时提高mRNA表达水平。

本试剂盒采用双抗体夹心法原理, 并偶联生物素-链霉亲和素系统, 用于定量检测样本中双链RNA(dsRNA)含量。检测的 dsRNA 长度大于等于 60 bp, 该双链 RNA 与其核酸序列无关。

## dsRNA检测试剂盒 产品性能

### (1) 针对四种修饰, 搭配四种标准品

试剂盒搭配四种不同修饰类型dsRNA标准品, 保证针对不同修饰类型dsRNA都能做到精确定量。

- ★ 对于同一浓度不同修饰类型dsRNA, 抗体对的识别信号是不同的。
- ★ dsRNA标准品纯度高, 琼脂糖凝胶电泳和毛细管电泳双重方法验证标准品中除了dsRNA无其它明显杂质, 保证了用A260给标准品定值的准确性。

### (2) 标准曲线拟合准确

### (3) 受dsRNA长度、序列影响小

### (4) 特异性检测dsRNA

### (5) 热稳定性好

### (6) 抗体预包被, 即开即用

### (6) 其他性能

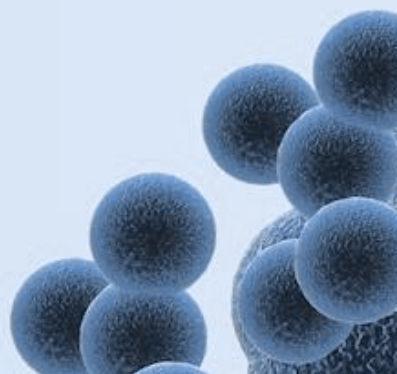
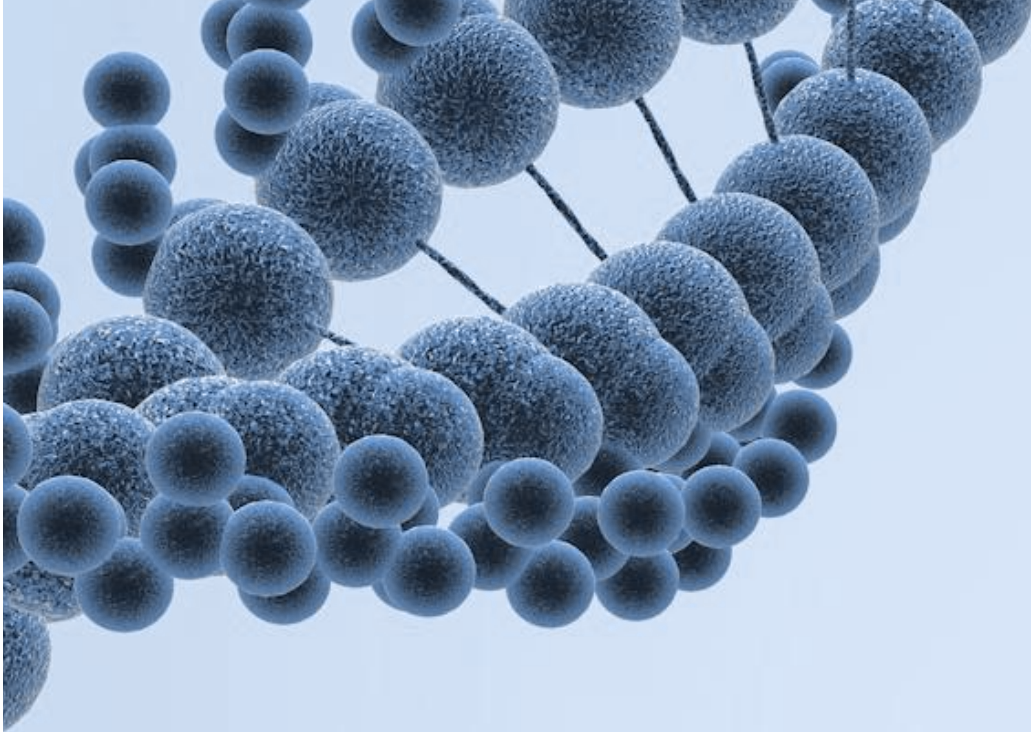
| 标准品类型        | 线性范围<br>(相关系数>0.99) | 定量限<br>(CV小于10%, 回收率80-120%) | 检出限               | 回收率     | CV   |
|--------------|---------------------|------------------------------|-------------------|---------|------|
| 无修饰          | 0.0312-1            | 0.0312pg/ $\mu$ L            | <0.001pg/ $\mu$ L | 80-120% | <10% |
|              | pg/ $\mu$ L         |                              |                   |         |      |
| N1-Me-pUTP修饰 | 0.0312-1            | 0.0312pg/ $\mu$ L            | <0.001pg/ $\mu$ L | 80-120% | <10% |
|              | pg/ $\mu$ L         |                              |                   |         |      |
| pUTP修饰       | 0.0312-1            | 0.0312pg/ $\mu$ L            | <0.001pg/ $\mu$ L | 80-120% | <10% |
|              | pg/ $\mu$ L         |                              |                   |         |      |
| 5-OMe-UTP修饰  | 0.125-4             | 0.125pg/ $\mu$ L             | <0.001pg/ $\mu$ L | 80-120% | <10% |
|              | pg/ $\mu$ L         |                              |                   |         |      |

## 检测流程



## 订购信息

| 货号        | 产品名称                        | 规格  | 储存温度  |
|-----------|-----------------------------|-----|-------|
| HBP003800 | dsRNA定量检测试剂盒 (ELISA法) (48T) | 48T | 2-8°C |
| HBP003801 | dsRNA定量检测试剂盒 (ELISA法) (96T) | 96T | 2-8°C |



## 瀚海新酶生物科技有限公司 HZYMES BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

营销中心:上海市奉贤区环城西路3006号瀚海大厦

联系方式:bpmarketing@hzymes.com

生产基地:武汉市高科园三路9号武汉精准医疗产业基地

技术咨询电话:027-65528952 邮编:420075 网址:www.hzymes.com



—— 公众号 ——



—— 业务咨询 ——