



NuHi® eRT One step qRT-PCR Probe Kit 说明书

产品名称：NuHi® eRT One step qRT-PCR Probe Kit

货号：NH9234

规格：

货号	试剂成分	浓度	包装规格		
			50 RXNs	100 RXNs	500 RXNs
NH9844	NuHi® eRT Mix	50×	25μL	50μL	250μL
NH9843	NuHi® qRT-PCR Mix	2×	625μL	1250μL	1250μL×5

产品描述

NuHi® eRT One step qRT-PCR Probe Kit 是以 RNA 为模板的探针法 qRT-PCR 试剂盒。

本产品包含两个组分：NuHi® eRT Mix 和 NuHi® qRT-PCR Mix。

NuHi® eRT Mix 是通过 M-MLV Reverse Transcriptase 突变改造获得的全新逆转录酶。具有较高的延伸性、扩增效率，同时支持高温反应。对于 GC 含量高或者具有二级结构的 RNA 模板也具有较好的兼容性。

NuHi® eRT One step qRT-PCR Probe Kit 含有最佳比例的 Reverse Transcriptase 和 Taq DNA Polymerase，以及充分优化的缓冲体系，无论是人源总 RNA、体外转录 RNA，或者是病毒 RNA，本试剂盒都具有极高的灵敏度，提供稳定可靠的扩增表现。无需过多优化即可实现多重扩增。

产品优势

超高的检测灵敏度：可检测到个位数拷贝的模板或 0.1pg 的人类总 RNA；

多重检测：支持多重探针检测；

逆转录酶热稳定性好，可支持高温逆转录（60℃仍有较高的逆转录活性），利于高 GC 片段的转录检测。

预期用途

人、病毒、细菌 RNA 或者体外转录 RNA 等的定量定性检测。

储存条件及有效期

所有组分保存于-20℃。仅在使用前置于冰上融化。

有效期为一年。

运输与储存

使用干冰进行运输。当收到测试样品后，请将试剂盒置于-20℃冰箱中保存。

使用方法

1. 按照表 1 配置反应 Mix (以 25μL 反应体系为例)。



表 1 反应体系组成

试剂	体积	终浓度
NuHi [®] qRT-PCR Mix (2×)	12.5 μL	1×
上游引物 (浓度10uM) *	0.5-1 μL	0.2-0.4 μM*
下游引物 (浓度10uM) *	0.5-1 μL	0.2-0.4 μM*
探针 (浓度10uM) *	0.5 μL	0.2 μM*
NuHi [®] eRT Mix (50×) **	0.5 μL	1×
RNA模板	根据模板量调整	<2.5 μg 总RNA, 或 <250 ng mRNA
RNase-free水	Up to 25 μL	N/A

注: *可根据实际情况调整引物探针终浓度。

**eRT Mix 可根据样本复杂程度, 在 0.5×-2×范围内优化。

2. 设置反应程序

温度	时间	循环数
55°C ¹	15 min	1
95°C	10 min	1
95°C	15 s	40-50
60°C ²	30 s	

注: ¹ 若模板中含有高 GC 或者非常复杂的结构, 可以提高反应温度至 60°C; 对于高 AT 模板, 可降低逆转录温度至 42°C。

² 如果用户设计的引物需要更低的退火温度, 建议用户根据实际的退火温度做调整, 选用三步法。

注意事项

本品仅用于科研。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品。

名称: 苏州新海生物科技股份有限公司 NuHigh Biotechnologies Co., Ltd.

地址: 苏州工业园区星湖街 218 号生物医药产业园 C8 楼 301 单元

邮编: 215123

电话: 0512-69561912

传真: 0512-69561913

网址: www.nuhighbio.com