



Cel12Ct-NB™ 免提取一步法 RT-qPCR 检测试剂盒（染料法）

Cell12Ct-NB™ EF One-Step RT-qPCR Kit (SYBR Green Method)

Cell12Ct-NB™ 免提取一步法 RT-qPCR 检测试剂盒（染料法）

(Q1001, Q1002)

产品简介

RT-qPCR 在基因表达检测及定量中使用极为广泛。传统的 RT-qPCR 虽然有一步法，但是涉及到样本 RNA 提取，过程繁杂，影响因素较多，检测通量很低。Cell12Ct-NB™ EF One-Step RT-qPCR Kit 是免提取 (extraction-free) 一步法 RT-qPCR 检测试剂盒，细胞洗涤后，直接加裂解液裂解，裂解液直接用作模版进行 RT-qPCR 扩增，从细胞准备到 PCR 结束可以在不到两小时的时间内完成，程序标准化，大大缩短了检测时间及影响因素，大大增加了检测通量。

本检测试剂盒为染料法 (SYBR Green)，正式检测前 PCR 各参数需要先进行优化验证，以保证检测特异性及灵敏度。本检测试剂盒不包括 DNA 酶处理，因为 DNA 酶处理存在消化不完全的可能，残留 DNA 模板依然可能影响后期定量，同时 DNA 酶处理还存在灭活不完全的可能，残留 DNA 酶活性可能影响后期 PCR 扩增的 DNA 定量。因此，引物设计时需要以 RNA 序列为依据，同时确保引物最 3 末端的 2 至 5 个碱基与其 5 末端一侧的其余碱基分布在不同的外显子上，如此扩增系统就不能以 DNA 为模板进行扩增，而只能以 RNA 为模板进行扩增。

产品特点

- 特异性高

反应体系经过充分系统优化验证，避免任何有利于非特异性产物产生的因素。

- 灵敏度高

检测灵敏度高，同等反应条件下，明显高于国内同类产品。

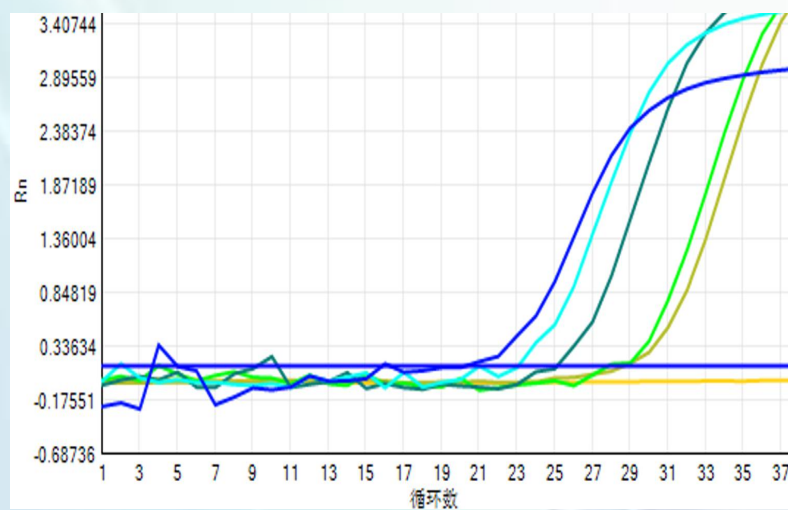
- 使用便捷

不需要核酸提取，不需要离心，不需要 DNA 酶消化及酶灭活。

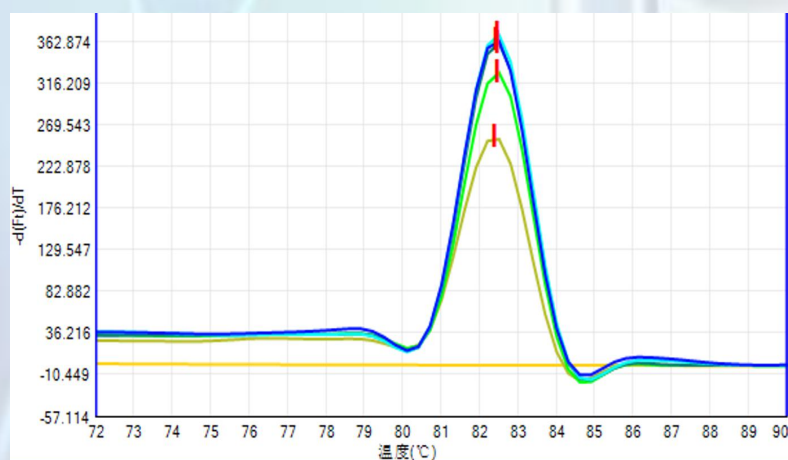
- 性价比高

相对于国内外同类产品，具有明显的高性价比。

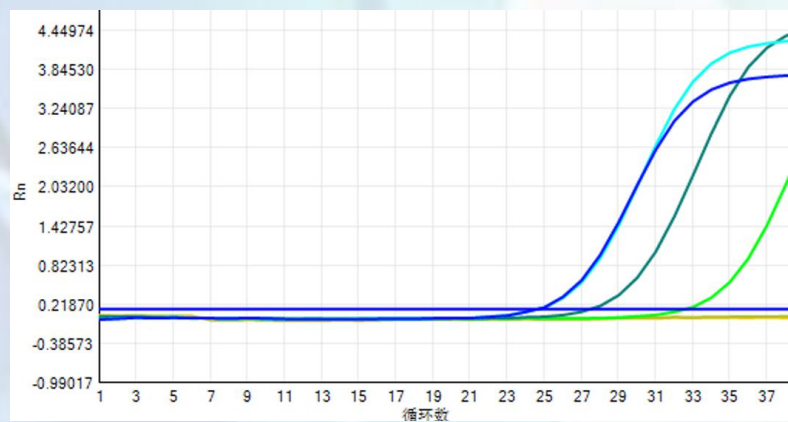
A.



B.



C.



D.

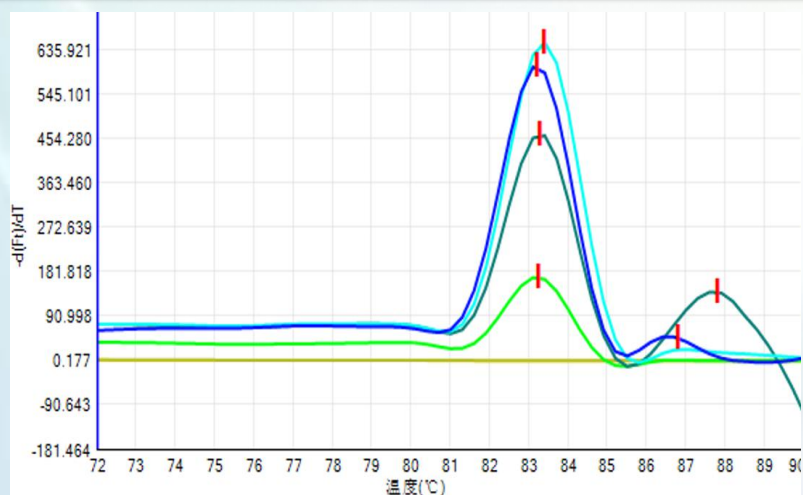


图 1：免提取一步法 RT-qPCR 检测细胞基因表达水平： HEK293 细胞经酶消化，DMEM 洗涤后，细胞计数，分于 6 个 96 孔板细胞培养孔，每孔细胞数分别为 15000，5000，1667，550，183，最后一孔为 DMEM 空白对照，离心弃上清后，按试剂盒说明书加细胞裂解液裂解，并进行 RT-qPCR 检测。深蓝，浅蓝，深绿，浅绿，深黄，浅黄分别代表上述 6 组样本。A，C 分别为 Cell12Ct-NB 试剂盒扩增结果及国内某知名商家同类产品扩增结果，C，D 代表其对应的溶解曲线图。可见，无论是检测灵敏度还是检测特异性，Cell12Ct-NB 试剂盒检测结果均优于竞品。

规格与货号

规格：

本试剂盒由细胞裂解液 L 试剂，扩增缓冲液 B 试剂，扩增酶 mix E 试剂组成。具体规格如下：

目录号	L 试剂	B 试剂	E 试剂	可检测的 96-孔板孔数	可检测的 384-孔板孔数
Q1001	5 ml	1ml	400 μ l	100 wells	500 wells
Q1002	10x 5ml	10x 1ml	10x 400 μ l	1,000 wells	5,000 wells

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com