

杭州新景生物试剂开发有限公司 地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路8号4幢5楼 邮编: 310030 电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297

cDNA 第一链合成试剂盒质检报告单

请检编号	20220410	请检日期	2022.04.11	请 检 人	李春
生产日期	2022.04.11	抽检比例	1/1000	产品序号	7306025
产品批号	20220410	产品名称	cDNA 第一链合成试剂盒(25 次制备)		

填写说明:

内容须用数字填写;如果无法用数据填写,则打"√"表示产品符合要求,打"×"表示产品不符合 要求,如果不符合要求,在备注中注明不符合项的详细内容。

样品	检验1	检验 2	对照 1	对照 2
要求 (指标)				
试剂盒外观 与组成	1	√	V	√
RT-PCR 检测	√ .	V	V	√
备注	本批次共生产 5	0 盒,随机抽取一	盒送检。	
检验结果			左格 ^{质检员:}	计五腿
审核意见			THE REPORT OF THE PERSON OF TH	湖外经营
			原材 审核人:	专用章

杭州新景生物试剂开发有限公司 地址:浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路8号4幢5楼 邮编: 310030 电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297

cDNA 第一链合成试剂盒检测方法

一、目的

通过 cDNA 第一链合成试剂盒对 RNA 进行逆转录,对获得的 cDNA 进行荧光定量 PCR 的测试,判断送检的产品是否符合质量要求。

二、材料、试剂及仪器

- (1) 材料:送检 cDNA 第一链合成试剂盒、对照其他批次的试剂盒、PCR 管若干 (RNase Free)、八联排管、大鼠 RNA、大鼠β-actin 引物 (F: TACAACCTCCTTGCAGCTCC/R: GGATCTTCATGAGGT AGTCAGTC)。
- (2) 仪器: 微量紫外分光光度计、移液器、台式离心机、PCR 仪、荧光定量 PCR 仪(ABI PRISM® 7000 Sequence DeteCtion System)。

三、 逆转录操作步骤

- 1、在微量紫外分光光度计上用 RNase-Free water 调零,取 2 μl 大鼠 RNA 检测,确定 RNA 浓度。
- 2、按 cDNA 第一链合成试剂盒说明书操作,用待检试剂盒和对照试剂盒各自平行处理 50 ng 和 2 μ g 大鼠 RNA,获得其 cDNA。

四、 RT-PCR 操作步骤

1、将 2×SYBR Green PCR Mix(simgen)各试剂及引物置于冰上,按 2×SYBR Green PCR Mix (simgen)说明书配制大鼠β-actin 检测荧光定量 PCR 反应体系。依次在荧光定量 PCR 反应体系混合液中加入 5 μl cDNA 模板、ddH₂O (阴性对照)、大鼠 cDNA 阳性对照,充分混匀后盖上管盖。然后放置于 ABI PRISM®7000 荧光 PCR 仪中进行荧光定量 PCR,打开软件,设置好参数。实验条件如下: Stage 1: 预变性(Reps: 1)

95℃ 1min
Stage 2: PCR 反应(Reps: 40)
95℃ 5s
60℃ 33s
Dissociation stage(Reps: 1)
95℃ 15s

60°C 20s

95℃ 15s

扩增完成后,观察标准曲线并记录各曲线的 CT 值。

五、 质量要求与判断方法:

- 1) 试剂盒外观必须无破损、污渍; 试剂盒组成必须与说明书对应一致; 试剂盒标签内容必须与送检单相符。
- 2) 用送检试剂盒获得的 cDNA 作为模板的 RT-PCR 扩增曲线正常,阴性对照无扩增。
- 3) 送检试剂盒与对照试剂盒测得的各项指标的差异必须小于±10%。
- 以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。