

副流感病毒 1 型探针法 qRT-PCR 试剂盒

Parainfluenza Virus Type 1 Probe qRT-PCR Kit

目录号: ml104805

使 用 说 明 书

产品及特点

副流感病毒（Parainfluenza Virus）是单链的 RNA 病毒，四种亚型各有不同的临床和流行病学特征。I 型和 II 型的典型的临床特征是造成儿童喉气管支气管炎，I 型是这种儿童喉气管支气管炎的主要原因，而 II 型次之。I 型和 II 型均能造成其它的上呼吸道和下呼吸道疾病。III 型经常导致肺炎和细支气管炎。IV 型很难检出，可能是因为它很少导致严重的疾病。因此检测副流感病毒有重要的意义。本产品就是以探针法 qRT-PCR 技术为基础开发的专门检测副流感病毒 I 型的试剂盒，

它有下列特点：

1. 即开即用，用户只需要提供样品 RNA 模板。
2. 引物和探针经过优化，分析灵敏性高，可以达到 100 拷贝/反应。

	3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。 4. 特异性高，引物是根据副流感病毒 1 型 RNA 高度保守区设计，不会跟其他生物的 RNA 发生交叉反应。 5. 既可用于定性检测，又可用于定量检测。用于定量检测时线性范围至少为 5 各数量级。 6. 本产品足够 50 次 20μL 体系的探针法 qRT-PCR 反应 7. 本产品只能用于科研。																											
规格及成分	<table><tr><th>成分</th><th>规格</th><th>包装</th></tr><tr><td>探针法 qRT-PCR 缓冲液</td><td>500μL</td><td>0.5mL 蓝盖管</td></tr><tr><td>探针法 qRT-PCR 酶混合液 v2</td><td>50μL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr><tr><td>荧光 PCR 模板专用稀释液</td><td>1mL</td><td>1.5mL 绿盖管</td></tr><tr><td>副流感病毒 1 型 qRT-PCR 引物-探针干粉</td><td>50 次</td><td>1.5mL 棕色管</td></tr><tr><td>副流感病毒 1 型 qRT-PCR 阳性对照(1×10E7 拷贝/μL)</td><td>50μL</td><td>0.5mL 黄盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>1 份</td><td>无</td></tr><tr><td colspan="3">本产品采用五孔盒包装</td></tr><tr><td colspan="3">注 意：引物-探针干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 162uL 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20℃保存。</td></tr></table>	成分	规格	包装	探针法 qRT-PCR 缓冲液	500μL	0.5mL 蓝盖管	探针法 qRT-PCR 酶混合液 v2	50μL	0.5mL 红盖管	荧光 PCR 模板专用稀释液	1mL	1.5mL 绿盖管	副流感病毒 1 型 qRT-PCR 引物-探针干粉	50 次	1.5mL 棕色管	副流感病毒 1 型 qRT-PCR 阳性对照(1×10E7 拷贝/μL)	50μL	0.5mL 黄盖管	使用手册	1 份	无	本产品采用五孔盒包装			注 意： 引物-探针干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 162uL 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20℃保存。		
成分	规格	包装																										
探针法 qRT-PCR 缓冲液	500μL	0.5mL 蓝盖管																										
探针法 qRT-PCR 酶混合液 v2	50μL	0.5mL 红盖管																										
荧光 PCR 模板专用稀释液	1mL	1.5mL 绿盖管																										
副流感病毒 1 型 qRT-PCR 引物-探针干粉	50 次	1.5mL 棕色管																										
副流感病毒 1 型 qRT-PCR 阳性对照(1×10E7 拷贝/μL)	50μL	0.5mL 黄盖管																										
使用手册	1 份	无																										
本产品采用五孔盒包装																												
注 意： 引物-探针干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 162uL 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20℃保存。																												
使用方法	一、稀释标准曲线样品（以 10E1-10E6 拷贝/μL 这 6 个 10 倍稀释度为例）。由于标准品浓度非常高，因此下列稀释操作一定要在独立的区域进行，千万不能污染样品或本试剂盒的其他成分）。为增加产品稳定性和避免扩散传染性病原，本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供无传染性的 DNA 片段作为阳性对照。如果需要 RNA 阳性样品，需要另外订购。 1. 标记 6 个离心管，分别为 6，5，4，3，2，1。 2. 用带芯枪头分别加入 45 μL 荧光 PCR 专用模板稀释液，用带芯枪头，下同）。																											

3. 在 6 号管中加入 5 μL 1×10^7 拷贝/ μL 的阳性对照(试剂盒提供),充分震荡 1 分钟,得 1×10^6 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
4. 换枪头, 在 5 号管中加入 5 μL 1×10^6 拷贝/ μL 的阳性对照(上步稀释所得), 充分震荡 1 分钟, 得 1×10^5 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
5. 换枪头, 在 4 号管中加入 5 μL 1×10^5 拷贝/ μL 的阳性对照(上步稀释所得), 充分震荡 1 分钟, 得 1×10^4 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
6. 重复上面的操作直到得到 6 个稀释度的标准曲线样品。放冰上待用。

二、样品 RNA 的制备

7. 果如有 N 个样品, 设置 N+2 个提取, 多出的一个是 PC (样品制备阳性对照), 一个是 NC (样品制备阴性对照)。可以用 10 μL 上步所得 4 号稀释液再加上一定量的水使总体积跟每次样本制备所要求的起始样本体积一样, 以此作为 PC。另外用水作为 NC。
8. 用自选方法纯化样品的 RNA, 本试剂盒跟市场上大多数 RNA 提取试剂盒兼容, 也可以选购本公司的免提取核酸释放剂。

三、Probe qRT-PCR 反应 (20 μL 体系, 在样品制备室进行)

9. 如果做定量分析并且只做 1 次重复, 则标记 N+9 个 RT-PCR 管, 其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品, 1 个用于 RT-PCR 阴性对照 (用水做模板), 6 个用于标准曲线。如果做定性分析并且只做 1 次重复, 则标记 N+4 个 RT-PCR 管, 其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品, 1 个用于 RT-PCR 阴性对照 (用水做模板), 1 个用于 RT-PCR 阳性对照 (直接用第 6 步第 4 号管的阳性对照稀释液做模板)。下面只以定量分析为例描述操作步骤。
10. 在标记管中按下表加入各成分 (本表只列出一次重复。样品管和阴性对照设置完毕后才设置阳性对照, 并且阳性对照样品要等所有管子盖上盖子储存好后加) :

成分	样品管 N+2 个	RT-PCR 阴性对照	标准曲线样品管
----	-----------	-------------	---------

				(1-6 管)
	探针法 qRT-PCR 缓冲液	各 10μL	10μL	各 10μL
	探针法 qRT-PCR 酶混合液 v2	各 1μL	1μL	各 1μL
	副流感病毒 1 型 qRT-PCR 引物-探针混合液	各 3μL	3μL	各 3μL
	N+2 个待测 RNA 样本	各 6μL	不加	不加
	超纯水	不加	6μL	不加
	第 6 步所得标准曲线样品稀释液(1-6 号)	不加	不加	各 6μL
11. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 RT-PCR：				

