



人类内源性逆转录病毒 W 家族 RT-PCR 试剂盒

产品及特点:

人类内源性逆转录病毒 (HERV) 是存在于人类细胞 DNA 内并传给子细胞的病毒, 是几百万年前整合到人类基因组中的逆转录病毒的残余物, 约占了整个基因组的 8%。大部分 HERV 元件在进化过程中由于突变、缺失等的积累, 已没有编码能力。但仍有少数由于正性选择的压力, 完整的开放阅读框被保留了下来。HERV 家族可以分为三大类, γ 逆转录病毒相关元件、 β 逆转录病毒相关元件、泡沫逆转录病毒相关元件。其中 W 家族属于 γ 逆转录病毒相关元件, 分布于人类基因组的多条染色体上, 这一类家族的活化主要与自身免疫性疾病以及神经系统疾病相关。本产品是根据 PCR 原理开发的人类内源性逆转录病毒 W 家族检测的试剂盒。

1. 一站式, 用户不需要单独准备每种成分, 包括引物和对照。
2. 根据人类内源性逆转录病毒 W 家族的保守基因序列设计的引物, 具有良好的特异性。
3. 灵敏度可以达到 1000 拷贝/反应。
4. 使用一管式 RT-PCR 技术, RT 和 PCR 两步在一个试管内完成, 不需要中间转移样品, 降低了操作误差和可能的污染。
5. 本产品足够 50 次 20 μ L 体系的 RT-PCR。
6. 本产品只能用于科研, 不能用于临床。

规格及成分:

编号	成分	规格
试剂一	5 $\times$ 双酶一管式 RT-PCR Buffer	200 μ L (橘黄盖)



试剂二	MMLV-Taq Mix	75 μ L (红盖)
试剂三	超纯水	1 mL (亮黄盖)
试剂四	人类内源性逆转录病毒 W 家族 RT-PCR 引物混合液	100 μ L (白盖)
试剂五	人类内源性逆转录病毒 W 家族 RT-PCR 阳性对照 (1 $\times$ 10E8 / μ L)	50 μ L (黄盖)
试剂六	使用手册	1 份

注 为避免扩散传染性病原，本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供专一的 DNA 片段作为阳性对照。

运输及保存：

低温运输，-20℃保存，保存期限为 12 个月。收到货后阳性对照需要跟其他成分分开放置，因为其容易污染其他成分，造成假阳性。

自备试剂：

样品 RNA。

使用方法：

一、样品 DNA 的制备：

1. 如果有 N 个样品，必须设置 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 μ L 人类内源性逆转录病毒 W 家族 PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液作为制备的阳性对照。可以用水作为制备的阴性对照。制备所得成为样品 RNA。
2. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 RNA，本试剂盒跟市场上大多数病毒 RNA 提取试剂盒兼容。可以选购本公司的柱式病毒 RNAout。

二、设置 RT-PCR 反应(20 μ L 体系)：



3. 如果有 N+2 个样品, 则标记 N+4 个 PCR 管(额外增加的两个管一个是 RT-PCR 阳性对照, 另一个是 RT-PCR 阴性对照)并按照下表在 PCR 管中加入下列成分:

成份	N+2 个样品管	RT-PCR 阴性对照	RT-PCR 阳性对照
5×双酶一管式 RT-PCR Buffer	各 4 μ L	4 μ L	4 μ L
人类内源性逆转录病毒 RT-PCR 引物混合液	各 2 μ L	2 μ L	2 μ L
N+2 个制备的 RNA 样品	各 12.5 μ L	--	--
超纯水	--	12.5 μ L	--
人类内源性逆转录病毒 RT-PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液	--	--	12.5 μ L
MMLV-Taq Mix	1.5 μ L	1.5 μ L	1.5 μ L

4. 上机进行 RT-PCR, RT-PCR 反应参数为:

过程	温度	时间
逆转录	42°C	30 min
预变性	95°C	5 min
PCR 反应 35 个循环	95°C	30 sec
	58°C	30 sec
	72°C	20 sec
最后延伸	72°C	7 min

三、电泳检测:

5. 琼脂糖电泳检测扩增效果。如果阴性对照有扩增产物或阳性对照无扩增产物, 则说明实验失败, 需要分析实验失败的原因。只有在阴性对照没有扩增产物、阳性对照必须有预期条



带出现，才有必要分析样品的实验结果，如果有预期片段大小的扩增产物则为阳性，如果无则为阴性。

上海纪宁实业有限公司(www.shjning.com)所有产品仅供科研使用，不得用于其他用途。