



人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 RT-PCR 试剂盒

产品及特点:

人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 (Human T-lymphotropic Virus 1, HTLV-1) 是一种感染后可导致血癌或其他转移癌的 RNA 病毒, 在体内主要感染 CD4+ T 淋巴细胞, 可引起成人 T 淋巴细胞白血病/淋巴瘤、HTLV- I 相关脊髓病 (HTLV- I associated myelopathy, HAM/热带痉挛性下肢瘫, tropical spastic paraparesis TSP) 及色素层炎 (uveitis), 主要通过输血、针头、性行为、母子传染。HTLV-I 病毒是爱滋病毒 (HTLV-I) 的远亲, 但 HTLV-I 和爱滋病的发生没有任何关连。目前各捐血中心以酵素免疫法全面筛检 HTLV-I 病毒。本产品就是针对此需求而建立的一种检测 HTLV- 1 病毒 RNA 的 RT-PCR 检测方法,

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. 根据人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型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	人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 RT-PCR 引物混合液	100 μ L (白盖)
试剂五	人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 RT-PCR 阳性对照 (1×10^8 / 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°C 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 人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 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 μL	4 μL	4 μL
人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 RT-PCR 引物混合液	各 2 μL	2μL	2μL
N+2 个制备的 RNA 样品	各 12.5μL	--	--
超纯水	--	12.5μL	--
人类嗜 T 淋巴细胞病毒 1 型 RT-PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液	--	--	12.5μL
MMLV-Taq Mix	1.5 μL	1.5 μL	1.5 μL

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。