

天
净
沙
系
列

CAT#:13-22900
低温运输，-20℃保存

BINGENE

人免疫缺陷病毒 I 型通用 RT-PCR 试剂盒

Human Immunodeficiency Virus1(HIV-1)RT-PCR Kit

使用手册 V1.0

北京克必隆分子诊断技术有限公司

北京市海淀区上地信息路国际创业园东区 2 号楼

网址：www.bingene.com；电话：400-6005850；电邮：order@bingene.com

产品及特点	人类免疫缺陷病毒（Human Immunodeficiency Virus;abbr:HIV），即艾 滋病（AIDS，获得性免疫缺陷综合征）病毒，是造成人类免疫系统缺陷的一种病毒。1981 年，人类免疫缺陷病毒在美国首次发现。它是一种感染人类免疫系统细胞的慢病毒（Lentivirus），属逆转录病毒的一种。目前全球流行的主要是 HIV-1。本产品根据 PCR 原理开发，可用于科研领域快速检测人免疫缺陷病毒 I 型。它具有下列特点： 1. 即开即用，用户只需要提供样品 RNA 模板。 2. 产品经过精心优化，分析灵敏性能到达 E2 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，引物是根据人免疫缺陷病毒 I 型 RNA 高度保守区设计，只能检测人免疫缺陷病毒 I 型，不会跟除此之外的其他病毒的 RNA 发生交叉反应。 5. 本产品足够 50 次 20μL 体系的 RT-PCR 反应。 6. 本产品只能用于定性实验，不能用于定量实验。 7. 本产品只能用于科研。		
规格及成分	成 份	编号	五孔盒包装
	5×双酶一管式 RT-PCR Buffer	91202a	200μL（橘黄盖）
	MMLV-Taq Mix	91202b	75μL（红盖）
	超纯水	100935	1mL（紫盖）
	人免疫缺陷病毒 I 型 RT-PCR 引物混合液	yw13-22900	100μL（白盖）
	人免疫缺陷病毒 I 型 RT-PCR 阳性对照（1×10E7 拷贝/μL）	pc22900	50μL（黄盖）
	使用手册	13-22900sc	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。如果需要 RNA 片段作为阳性对照的需要单独定制。																
运输及保存	低温运输，-20℃保存，保存期限为 12 个月。																
自备试剂	样品 RNA																
使用方法	一、样品 RNA 的制备 1. 如果有 N 个样品，必须设置 N+2 个提取反应，多出的两个中一个是 PC（样品制备阳性对照），一个是 NC（样品制备阴性对照）。可以用 10μL 试剂盒提供的 RT-PCR 阳性对照（1×10E7 拷贝/μL）的 10000 倍稀释液（1×10E7 拷贝/μL）再加上一定量的水作为制备的阳性对照（加水后其总体积跟样品一样，样品体积多少取决于所用试剂盒的要求）。可以用水作为制备的阴性对照。 2. 用自选方法纯化上述 N+2 个样品的 RNA。本试剂盒跟市场上大多数样品 RNA 提取试剂盒兼容，也可以选用本公司的相关的核酸提取试剂盒。 二、设置 RT-PCR 反应（20μL 体系） 3. 标记 N+4 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 RNA 样品，额外增加的两个管一个用于 RT-PCR 阳性对照，另一个用于 RT-PCR 阴性对照。按照下表在各 PCR 管中加入下列成分： <table><tr><th>成份</th><th>N+2 个 样品管</th><th>RT-PCR 阴性对照</th><th>RT-PCR 阳性对照</th></tr><tr><td>5×双酶一管式 RT-PCR Buffer</td><td>各 4μL</td><td>4μL</td><td>4μL</td></tr><tr><td>人免疫缺陷病毒 I 型 RT-PCR 引物混合液</td><td>各 2μL</td><td>2μL</td><td>2μL</td></tr><tr><td>制备的 N+2 个 RNA 样品</td><td>各 12.5μL</td><td>不加</td><td>不加</td></tr></table>	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 4μL	4μL	4μL	人免疫缺陷病毒 I 型 RT-PCR 引物混合液	各 2μL	2μL	2μL	制备的 N+2 个 RNA 样品	各 12.5μL	不加	不加
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 4μL	4μL	4μL														
人免疫缺陷病毒 I 型 RT-PCR 引物混合液	各 2μL	2μL	2μL														
制备的 N+2 个 RNA 样品	各 12.5μL	不加	不加														

超纯水	不加	12.5μL	不加
第 1 步所得人免疫缺陷病毒 I 型 RT-PCR 阳性对照的 10000 倍稀释液	不加	不加	12.5μL
MMLV-Taq Mix	1.5μL	1.5μL	1.5μL