



乙型肝炎病毒前基因组 RNA RT-PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

官方 QQ：2881498548

官方网址：www.tw-reagent.com

监督电话：021-54845833

产品及特点：

乙型肝炎病毒（Hepatitis B Virus, HBV）是一种 RNA 病毒，会引起乙型病毒性肝炎，是一种以肝脏病变为主的传染病。临床上以食欲减退、恶心、上腹部不适、肝区痛、乏力为主要表现。部分患者可有黄疸发热和肝大伴有肝功能损害，有些患者可慢性化，甚至发展成肝硬化，少数可发展为肝癌，对人体生命健康造成严重损害，本产品根据 PCR 原理开发，可用于科研领域快速检测乙型肝炎病毒前基因组 RNA。

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. 根据乙型肝炎病毒前基因组 RNA 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	乙型肝炎病毒前基因组 RNA RT-PCR 引物混合液	100 μ L (白盖)
试剂五	乙型肝炎病毒前基因组 RNA 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 $^{\circ}$ 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 乙型肝炎病毒前基因组 RNA 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 \times 双酶—管式 RT-PCR Buffer	各 4 μ L	4 μ L	4 μ L
乙型肝炎病毒前基因组 RNA 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	--
乙型肝炎病毒前基因组 RNA 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 $^{\circ}$ C	30 min
预变性	95 $^{\circ}$ C	5 min
PCR 反应 35 个循环	95 $^{\circ}$ C	30 sec
	58 $^{\circ}$ C	30 sec
	72 $^{\circ}$ C	20 sec
最后延伸	72 $^{\circ}$ 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。

四、特别提示：



本公司的所有产品，仅可用于科研实验，严禁用于临床医疗及其他非科研用途！