



荧光 PCR 乙型肝炎病毒定量诊断试剂盒

PCR-Fluorescence Quantity Diagnostic Kit for Hepatitis B Virus
使用说明书

【前言】

本试剂盒采用聚合酶链式反应 (PCR) 结合 Taqman 荧光探针技术，对血清中的乙型肝炎病毒 (Hepatitis B Virus) 的特异性 DNA 核酸片段进行定量的检测，本品对 HBV 的检测灵敏度为 500copy/ml (供研究使用)。

【规格】 20 人份，-20℃ 保存，有效期 6 个月

【试剂盒组成】

1	核酸提取液	600ul	5	阴性对照 (HBV)	10ul
			6	HBV 定量阳性对照 1 号 1.0×10^6 copy/ml	10ul
3	HBVPCR 反应液	480 μ l	7	HBV 定量阳性对照 2 号 1.0×10^5 copy/ml	10ul
4	混合酶	40 μ l	8	HBV 定量阳性对照 3 号 1.0×10^4 copy/ml	10ul

【适用仪器】

本试剂盒适用于 FX990、DA620、FS1000 等基于 Taqman 技术原理设计的终点法荧光检测仪及相应软件。

【标本处理和加样】

血清标本各取 30 μ l (冻存血清使用前在室温融解，振荡混匀 10 秒钟)，加入 30ul 核酸提取液，振荡混匀 10 秒钟，100℃沸水浴 10 分钟，然后 12,000rpm 离心 5 分钟，最后取上清作 PCR 扩增。处理后的样品应在 1 小时内使用，或在 -20℃ ~ -80℃ 最长保存 1 个月 (不宜反复冻融)。注：定量阳性对照、阴性对照不要处理，可直接使用。

【试剂准备】

按样品数 (样品数 = 血清标本数 + 对照品数 + 定量阳性对照 3 个) n 取 HBV PCR 反应液 n \times 24ul、混合酶 n \times 2ul 混于一离心管中，旋涡振荡器上振荡混匀 10 秒，按每管 26ul 分装于反应管中。将上述处理好的标本上清液和定量阳性对照 1 至 3 号 (务必振荡混匀数秒) 各取 4ul 分别加入反应管中，混匀，低速离心数秒，立即进行 PCR 扩增反应。

【PCR 扩增】

先 37℃ 2 分钟，93℃ 保温 5 分钟，然后再 93℃ 30 秒 \rightarrow 60℃ 90 秒 循环 40 次，最后 4℃ 保温或者反应结束后室温平衡 20 分钟。



【结果分析与判断】

1、荧光检测

反应结束后，置 FX990 荧光检测仪中，按检测仪器的操作说明操作。

2、实验结果的有效性判别

定量阳性对照 1 至 3 号的荧光值依次增大，但都大于阴性对照的荧光值；否则实验无效。

3、定性结果判断

如果标本的荧光值大于阴性对照的荧光值的 1.5 倍，则判为阳性，否则为阴性。

4、定量结果判断

以定量阳性对照的荧光值为纵坐标，基因拷贝数的对数值为横坐标，建立标准曲线。根据标本的相对荧光值，可以查出对应的基因拷贝数；或者根据软件直接计算拷贝数。



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址：上海市闵行区北桥镇吴河路328号A栋2楼

邮编：201109

联系：市场部

电话：54460832 800-988-1995

E-mail: master@shinegene.org.cn

网址：www.shinegene.org.cn

