

EB病毒核酸检测试剂盒 (荧光PCR法)

Epstein-Barr Virus(EBV) Polymerase Chain Reaction(PCR)
Fluorescence Detection Kit

EB病毒 (Epstein-Barr Virus, EBV) 属于疱疹病毒科, 人感染EBV后建立终身潜伏感染, 人群感染率超过90%。EBV是一种重要的肿瘤相关病毒, 与鼻咽癌、淋巴瘤、胃癌、移植后淋巴增殖症等多种肿瘤的发生密切相关, 研究显示全世界受EBV感染的相关肿瘤影响的人口达到1%。在儿童群体中, 非肿瘤性EBV感染疾病主要包括传染性单核细胞增多症、慢性活动性EBV感染、EBV相关噬血淋巴组织细胞增生症, 后两种疾病是较为严重的EBV感染相关疾病, 预后不良。

该试剂盒适用于EBV感染的定量检测, 具有特异性强、灵敏度高、重复性好等特点, 内参与样本提取, 可实现在全封闭反应体系中对检测过程的监控, 有效防止假阴性的发生, 确保检测结果准确可靠。样本前处理搭配自动化核酸提取仪及配套提取试剂, 操作简便、快捷, 同时有效减少人工操作引起的误差。



服务热线 : 400-8868-906



为人类健康创造一流分子诊断产品

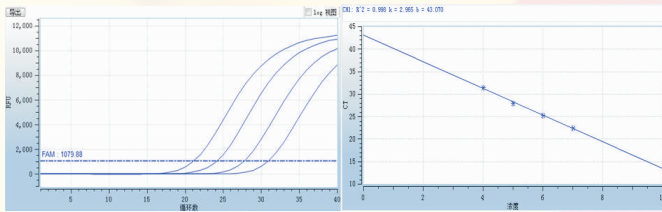
Bring Technology to Life!

EB病毒核酸检测试剂盒（荧光PCR法）

Epstein-Barr Virus(EBV) Polymerase Chain Reaction(PCR)
Fluorescence Detection Kit

产品信息

- **检验原理**：采用实时荧光PCR技术，EBV（FAM通道）、内标（HEX/VIC通道），双通道检测
- **产品规格**：32测试/盒
- **样本线性**： 1.0×10^3 copies/ml- 1.0×10^8 copies/ml范围内线性参考品相关系数 $|r| \geq 0.98$
- **灵敏度**：500 copies/ml
- **精密度**：选用临界阳性样本作为精密度样本，重复测试10次，浓度检出值对数值的变异系数(CV,%) $\leq 5\%$
- **特异性**：本试剂盒与人巨细胞病毒（HCMV）、单纯疱疹病毒II型（HSV-II）、高浓度人基因组DNA等样本无交叉反应
- **有效期**：-20°C \pm 5°C可保存12个月
- **抗干扰能力**：样本中常见的PCR抑制因子如血脂、血红蛋白、药物等对检测结果无影响，提高了检测的可靠性



图（一）EB病毒定量标准品扩增曲线



图（二）EB病毒与内参重复扩增曲线



图（三）两个不同浓度EBV阳性样本重复性扩增曲线

临床应用

- 1.临床EBV感染往往引起感染性多脏器损害，以肝脏损害最多见（约25%），心脏（约4.1%）、血液系统（约2.5%）、肾、脑等损害也有发现。
- 2.小儿感染EBV后多数表现为传染性单核细胞增多症（Infection mononucleosis, IM），核酸检测有助于EBV感染引起的传染性单核细胞增多症等呼吸系统疾病的早期发现，并可做到与其他细菌、病毒、支原体、衣原体感染的鉴别诊断，早期鉴定可及时进行针对性用药。
- 3.EBV被列为可能致癌的人类肿瘤病毒之一，除与鼻咽癌、多种淋巴瘤的发生有关，也与肺癌、胃癌、子宫颈癌、口腔腺体肿瘤、肾肿瘤、胸腺瘤等多种肿瘤的发生有关。长期高拷贝EBV感染是引起鼻咽癌和淋巴瘤的高危因素，核酸检测有助于癌症的早发现、早治疗，对判断预后、监测治疗后复发、转移具有重要意义。

西安天隆科技有限公司

Xi'an Tianlong Science and Technology Co., Ltd.

地址：西安国家经济技术开发区朱宏路389号

电话：+86-29-8221 8051 传真：+86-29-8221 6680

http://www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司

Suzhou Tianlong Bio-technology Co., Ltd.

地址：苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区7栋5层

电话：+86-512-6252 7726 传真：+86-512-6295 6337

服务热线：400-8868-906

