

# EB病毒核酸测定试剂盒 (PCR-荧光探针法)

## EB病毒相关疾病

EB 病毒 (Epstein-Barr virus, EBV) 是IV型人类疱疹病毒, 属于人类疱疹病毒科 $\gamma$ 亚科, 为线状双链DNA病毒。EBV 在人群中感染非常普遍, 主要通过唾液传播, 也可通过输血或器官移植等途径传播<sup>[1-2]</sup>, 约 90% 以上成人血清 EBV 抗体阳性<sup>[3]</sup>。

原发性 EBV 感染可导致传染性单核细胞增多症, 儿童比较多见, 还可引起慢性活动性 EBV 感染和 EBV 相关噬血细胞性淋巴组织细胞增生症等疾病。此外, EBV还可导致肿瘤相关疾病, 如鼻咽癌、霍奇金淋巴瘤等<sup>[4]</sup>。

值得一提的是, 我国是全球鼻咽癌负担最重的国家, 全球近一半的鼻咽癌新发病例都在中国<sup>[5]</sup>。虽然早期鼻咽癌 5 年生存率超 90%, 但60%~70% 的患者确诊时为中晚期<sup>[6-7]</sup>。研究表明, 血浆 EBV DNA 筛查可以把鼻咽癌早期发现的比例从约 20% 提高到约 71%<sup>[8]</sup>。因此, 及早检测EBV DNA, 确诊感染后尽快干预, 可有效降低鼻咽癌死亡风险。

## EB病毒检测相关指南共识

EBV 实验室诊断方法包括特异性抗体检测、病毒核酸载量检测等, 其中核酸定量检测因灵敏度高、特异性好, 在临床被广泛应用<sup>[4]</sup>。《鼻咽癌标志物临床应用专家共识 (2025版)》《儿童 EB 病毒感染相关疾病的诊断和治疗原则专家共识 (2021)》及《EB 病毒感染实验室诊断及临床应用专家共识 (2018)》等多个指南共识均建议进行EBV核酸检测, 尤其是定量检测。

## 产品简介

天隆EB病毒核酸测定试剂基于实时荧光PCR技术平台, 可以准确定量检测人全血或血浆中的EB 病毒核酸, 用于EBV 相关疾病的诊断、病情监测、治疗效果评估和预后判断等, 助力临床早期精准诊疗。



## 产品特点

- 01 **灵敏度高** | 检测下限低至20IU/mL, 尤其适合低病毒载量样本, 有效降低漏诊率
- 02 **定量准确** | 采用内标法消除管间差异, 避免假阴性, 线性范围宽至35 IU/mL~5.0×10<sup>8</sup> IU/mL
- 03 **结果可靠** | UNG/dUTP 防污染体系可消除残留 PCR 产物导致的假阳性
- 04 **操作便捷** | 一管法试剂, 分装加样后可直接上机, 样本处理适配天隆自动化体系

## 检测流程



样本采集



核酸提取



PCR检测



报告出具

## 试剂信息

试剂名称	EB病毒核酸测定试剂盒（PCR-荧光探针法）
包装规格	48测试/盒，96测试/盒
样本类型	全血、血浆
荧光通道	EB病毒(FAM)，内标(CY5)
最低检测限	20IU/mL
线性定量范围	35 IU/mL~5.0×10 <sup>8</sup> IU/mL
储存条件	-20°C±5°C保存，有效期12个月
适用仪器	天隆荧光PCR设备（Gentier 96R、Gentier X3C）或同类设备

## 临床应用

辅助诊断EBV 感染相关疾病，如儿童传染性单核细胞增多症，指导合理用药；  
动态监测 EBV-DNA 载量，评估抗病毒治疗效果，指导治疗方案调整；  
辅助鼻咽癌、淋巴瘤等 EBV 相关肿瘤的早期筛查、预后判断；  
预警器官移植后淋巴增殖性疾病，指导免疫抑制剂使用，提高器官移植成功率。

### 参考资料：

- [1]王 群, 谢正德. 儿童 EB病毒相关疾病的诊断标准和治疗原则[J]. 实用儿科临床杂志, 2010, 25(10):706-708.
- [2]中华医学会器官移植学分会. 器官移植受者EB病毒感染和移植后淋巴组织增生性疾病临床诊疗规范(2019版)[J]. 器官移植, 2019, 10(2): 149-157.
- [3]中华医学会血液学分会淋巴细胞学组, 中华医学会儿科学分会血液学组, 中华医学会感染病学分会. 慢性活动性EB病毒病诊治专家共识(2025版)[J]. 中华医学杂志, 2025, 105(17): 1322-1330.
- [4]全国儿童EB病毒感染协作组, 中华实验和临床病毒学杂志编辑委员会. EB病毒感染实验室诊断及临床应用专家共识. 中华实验和临床病毒学杂志, 2018, 32(1): 2-8.
- [5] Zhang, Yanting et al. Nasopharyngeal Cancer Incidence and Mortality in 185 Countries in 2020 and the Projected Burden in 2040: Population-Based Global Epidemiological Profiling. JMIR Public Health Surveill. 2023 Sep 20;9:e49968. doi: 10.2196/49968
- [6]Su, Sheng-Fa et al. Long-term outcomes of early-stage nasopharyngeal carcinoma patients treated with intensity-modulated radiotherapy alone. International journal of radiation oncology, biology, physics vol. 82,1 (2012): 327-33. doi:10.1016/j.ijrobp.2010.09.011
- [7]Kang, Min et al. A new staging system for nasopharyngeal carcinoma based on intensity-modulated radiation therapy (IMRT). Oncotarget. 2017 Oct 7;8(55):94188-94196. doi: 10.18632/oncotarget.21615
- [8]Chan, K C Allen et al. Analysis of Plasma Epstein-Barr Virus DNA to Screen for Nasopharyngeal Cancer. The New England journal of medicine. 2017;377(6):513-522. doi:10.1056/NEJMoa1701717

### 西安天隆科技有限公司

地 址: 西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号  
电 话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680  
网 址: www.medtl.com

### 苏州天隆生物科技有限公司

地 址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区  
金鸡湖大道 99 号苏州纳米城东北区 NE-33 栋  
电 话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337  
网 址: www.medtl.cn

