

参考资料:

[1] 中华医学会儿科学分会感染学组, 全国儿科临床病毒感染协作组, 《中华儿科杂志》编辑委员会. 儿童巨细胞病毒性疾病诊断和防治的建议[J]. 中华儿科杂志, 2012, 50(4): 290-292.

[2] 郭巍, 张婷, 王蕊, 等. 中国无偿献血人群人类巨细胞病毒感染标志物流行率的Meta分析[J]. 临床输血与检验, 2025, 27(5): 613-621.

[3] 朱宇宁, 尚世强, 陈英虎, 等. TORCH实验室规范化检测与临床应用专家共识[J]. 中华检验医学杂志, 2020,43(05): 553-561.

[4] 中国医师协会新生儿科医师分会, 中国医师协会新生儿科医师分会感染专业委员会, 中华新生儿科杂志编辑委员会. 新生儿巨细胞病毒感染管理专家共识[J]. 中华新生儿科杂志, 2021,36(6): 1-7.

[5] 中华医学会血液学分会感染学组, 中华医学会器官移植分会, 中国临床肿瘤学会白血 病专家委员会, 等. 免疫缺陷人群难治性/耐药性巨细胞病毒感染诊治策略中国专家共识（2025年版）[J]. 中华血液学杂志, 2025,46(5): 402-409.

[6] 中华医学会器官移植学分会, 中国医师协会器官移植医师分会, 中国医疗保健国际交流促进会肾脏移植学分会. 中国肾移植受者巨细胞病毒感染临床诊疗指南（2023 版）[J]. 器官移植, 2024,15(3): 303-322.

[7] 李力, 刘小利, 程蔚蔚, 苟文丽. 备孕保健专家共识（2023）[J]. 中国优生与遗传杂志, 2023, 31(9): 1737-1743.

[8] 中国非公立医疗机构协会生殖医学专业委员会. 辅助生殖TORCH筛查专家共识[J]. 临床军医杂志, 2024, 52(01): 1-9.

人巨细胞病毒核酸测定试剂盒

(PCR-荧光探针法) 内标法定量

更灵敏 更精准 更可靠 更兼容



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号天隆科技产业园
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



HCMV简介

人巨细胞病毒（Human Cytomegalovirus, HCMV），又称人疱疹病毒 5 型，属于疱疹病毒β亚科，为双链 DNA 病毒，具有严格的人类宿主嗜性。HCMV感染在我国较为广泛，人群普遍易感，我国一般人群抗体阳性率可达 86%~96%，孕妇95%左右^[1]。感染HCMV后，绝大多数人表现为无症状感染，但是一旦感染，将终身潜伏体内，当出现免疫力低下等情况，病毒会再度激活。HCMV主要通过母婴垂直传播、体液传播（如唾液、尿液和乳汁）、性传播及血液传播（如输血和器官移植）等途径传播^[2]。

HCMV是临床常见的先天性致畸病毒之一，孕妇感染后可导致流产、早产、畸胎、死胎、新生儿多器官损害等不良预后^[3]；早产儿、低体重新生儿感染后更易进展为重症肺炎、肝炎及多器官损伤^[4]。原发性/继发性免疫缺陷患者、长期使用免疫抑制剂等人群，HCMV 活动性感染及重症发病风险也会显著升高^[5]。此外，HCMV感染也是器官移植受者最常见的并发症之一^[6]，会增加移植失败率和死亡风险。

HCMV检测相关指南共识

HCMV实验室诊断方法包括病毒分离、血清学抗体检测、pp65抗原检测、核酸定性和定量检测等。其中，核酸检测（比如荧光PCR）灵敏度高、特异性好，可在早期发现病毒感染及扩增，病毒载量也与活动性感染呈正相关^[2]，是目前HCMV检测的首选方法^[3]。多个专家共识及诊疗规范^[3-8]均推荐将核酸检测，尤其是定量检测，作为巨细胞病毒感染确诊的重要手段。

产品简介

天隆HCMV核酸测定试剂基于实时荧光PCR技术平台，试剂性能全面升级：检测下限和定量限更低，定量范围更宽，检测更灵敏，定量更精准；不仅可以检测尿液，还可兼容血浆样本；在内标基础上增加UNG/dUTP防污染体系，结果更可靠；采用一管法，无需配制PCR体系，搭配自动化样本处理系统，操作更便捷。该试剂可用于HCMV感染的早期筛查、疗效监测及预后判断，助力临床HCMV相关疾病的精准诊疗。



人巨细胞病毒核酸测定试剂盒
(PCR-荧光探针法)

产品特点

01 灵敏度高

检测下限低至30IU/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，有效避免假阴性，线性范围可达50IU/mL~5.0x10⁸IU/mL

内标和靶标在同一管提取及扩增，能消除管间相关差异，定量更准确

内标无需另设PCR管扩增，可减少试剂损耗和污染风险，也能节约反应孔位

内标法定量的优势

无需额外制作标准曲线，配套专用数据分析软件可自行分析定量结果，操作更便捷

既能实现定量功能，内标又可监控实验全程，有效避免假阴性

03 结果可靠

UNG/dUTP防污染体系可减少残留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



试剂信息

试剂名称	人巨细胞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	尿液、血浆
荧光通道	HCMV病毒（FAM），内标（CY5）
最低检测限	30IU/mL
线性定量范围	50 IU/mL~5.0x10 ⁸ IU/mL
储存条件	-20℃±5℃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

临床意义

- ▶ **早期精准诊断**
早期诊断HCMV感染，辅助鉴别潜伏感染与活动感染。
- ▶ **助力优生优育**
孕期筛查评估胎儿宫内感染风险，指导产前干预与遗传咨询，也可用于备孕夫妇(尤其辅助生殖)^[8-9]，提升妊娠成功率，降低胎儿/新生儿畸形、听力损伤等出生缺陷发生率。
- ▶ **新生儿感染筛查确诊**
适用于早产儿、低体重儿等高危新生儿，早期确诊先天性 HCMV 感染，提前干预，减少听力、智力发育等远期后遗症。
- ▶ **免疫高危人群风险监测**
用于器官移植、放化疗、HIV 感染、长期免疫抑制治疗等人群，及早筛查感染风险，并预警病毒活化，降低重症肺炎、肝炎、多器官损伤及死亡风险。
- ▶ **疗效监测与预后评估**
通过病毒载量定量，评估抗病毒治疗效果，判断是否耐药，指导临床及时调整治疗方案