

人巨细胞病毒(HCMV) 核酸检测试剂盒(荧光PCR法)

Human Cytomegalovirus(HCMV) Polymerase Chain Reaction(PCR)
Fluorescence Diagnostic Kit

巨细胞病毒感染(Cytomegalovirus.infection)是由人巨细胞病毒(Human Cytomegalovirus, HCMV)引起的人类感染性疾病。巨细胞病毒感染在我国广泛流行,且多在婴幼儿时期发生。病毒在受染细胞内复制时,可产生典型的巨细胞包涵体。巨细胞病毒一旦侵入人体,将长期或终身存在于体内,在绝大多数免疫正常的个体,常呈无症状感染;但在免疫抑制个体、胎儿和幼小婴儿中可出现明显病症。世界上大多数地区进入生育年龄的妇女,约60%以上有HCMV抗体,孕妇的HCMV原发感染率约1-3%,孕妇发生原发性或复发性HCMV感染时,病毒可通过胎盘侵袭胎儿,引起宫内感染(发生率为0.5-2.5%)。

因此,从优生学考虑,凡妊娠期间确诊为HCMV原发性感染者,特别是妊娠早期,必须终止妊娠。

该试剂盒适用于人巨细胞病毒的早期定量检测,可有效缩短病原体的“窗口期”,具有特异性强、灵敏度高、快速等特点,内参参与样本提取,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

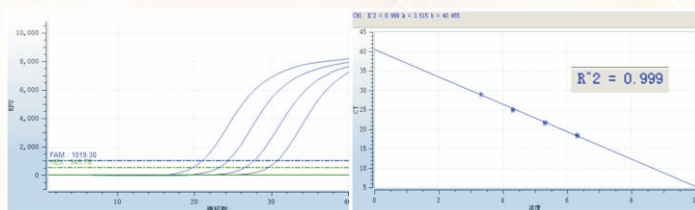


人巨细胞病毒(HCMV) 核酸检测试剂盒(荧光PCR法)

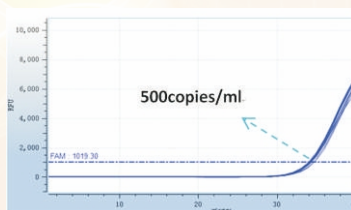
Human Cytomegalovirus(HCMV) Polymerase Chain Reaction(PCR)
Fluorescence Diagnostic Kit

产品信息

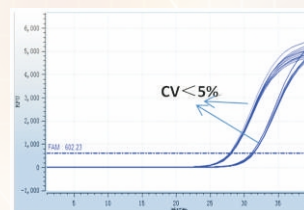
- **检验原理**：采用实时荧光PCR技术，HCMV（FAM通道）、内标（HEX/VIC通道），双通道检测
- **产品规格**：32测试/盒
- **样本线性**： 1.0×10^4 copies/ml- 1.0×10^8 copies/ml范围内线性参考品相关系数 $|r| \geq 0.98$
- **灵敏度**：500copies/ml
- **精密度**：选用临界阳性样本作为精密度样本，重复测试10次，浓度检出值对数值的变异系数(CV,%) $\leq 5\%$
- **特异性**：本试剂盒与乙型肝炎病毒（HBV）、丙型肝炎病毒（HCV）、人乳头瘤病毒16型（HPV-16）、解脲支原体（UU）、沙眼衣原体（CT）、单纯疱疹病毒I型（HSV-I）、单纯疱疹病毒II型（HSV-II）、淋球菌（NG）等均无交叉反应
- **有效期**：-20℃ $\pm$ 5℃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）HCMV定量标准品扩增曲线



图（二）HCMV灵敏度重复性检测



图（三）HCMV不同浓度重复性检测变异系数

临床应用

荧光PCR法检测HCMV病毒具有快速、特异性高、灵敏度高等特点，可以更为有效的缩短病原体“窗口期”。

- 1.孕妇在孕中感染HCMV，容易致胎儿畸形，可对具有高危因素的育龄妇女及孕妇进行常规筛查。
- 2.可用于器官移植、免疫缺陷患者、抗肿瘤治疗HCMV感染的检测，一旦上述患者在治疗过程中感染HCMV则可能出现严重的后果，导致治疗失败，甚至死亡。
- 3.对尿液或血液HCMV进行定量检测，有助于HCMV感染者进行抗病毒药物治疗后的疗效监测。
- 4.HCMV有潜在的致癌风险，可能与宫颈癌、结肠癌的发生有关，也有报道提示HCMV感染与艾滋病的发生有一定关系。

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：[http:// www.medttl.com](http://www.medttl.com)

苏州天隆生物科技有限公司

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
网址：[http:// www.medttl.cn](http://www.medttl.cn)

