



盖塔病毒探针法 qRT-PCR 试剂盒

Getah Virus Probe qRT-PCR Kit

货号: JLC_Y8876

使

用

说

明

书

产品及特点

盖塔病毒(Getah virus, GETV)属于 RNA 病毒披膜病毒科甲病毒属成员，是一种经蚊虫在脊椎动物中传播的虫媒病毒，广泛分布于东南亚和东亚地区。已证实 GETV 可引起家畜的疾病，如日本和印度曾多次发生该病毒感染马或猪而导致的疾病流行，近期我国湖南省某地猪群中也发生盖塔病毒病的流行。GETV 血清学调查表明，人、多种家畜及某些野生动物中也存在该病毒感染，亚洲、欧洲、大洋洲一些国家的人、猪、马、牛、山羊、犬、兔、袋鼠、鸡和野鸟血清中均检测到 GETV 病毒抗体，因此快速检测盖塔病毒具有重要的意义。本产品就是以探针法荧光定量 RT-PCR 技术为基础开发的专门检测盖塔病毒的试剂盒，**它具有下列特点：**

- 1. 即开即用，用户只需要提供样品 RNA 模板。
- 2. 引物和探针经过优化，分析灵敏性高，可以达到 100 拷贝/反应。
- 3. 提供阳性对照，便于区分假阴性样品。
- 4. 特异性高，引物是根据盖塔病毒 RNA 高度保守区设计，不会跟其他生物的 RNA 发生交叉反应。
- 5. 既用于定性检测，又用于定量检测。定量检测时线性范围至少为 5 个数量级。
- 6. 本产品足够 50 次 20μL 体系的探针法荧光定量 qRT-PCR 反应。
- 7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

成分	规格	包装
探针法 qRT-PCR 缓冲液	500μL	0.5mL 蓝色盖
探针法 qRT-PCR 酶混合液 v2	50μL	0.5mL 红色盖
荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL	1.5mL 绿色盖
盖塔病毒 qRT-PCR 引物-探针混合液	50 次	0.5mL 棕色盖
盖塔病毒 qRT-PCR 阳性对照(1×10E7 拷贝/μL)	50μL	0.5mL 黄色盖
使用手册	1 份	无
本产品采用五孔盒包装		

使用方法

一、稀释标准曲线样品(以 10E1-10E6 拷贝/μL 这 6 个 10 倍稀释度为例)。由于标准品浓度非常高，因此下列稀释操作一定要在独立的区域进行，千万不能污染样品或本试剂盒的其他成分)。为增加产品稳定性和避免扩散传染性病原，本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供无传染性的 DNA 片段作为阳性对照。

- 1. 标记 6 个离心管，分别为 6, 5, 4, 3, 2, 1。
- 2. 用带芯枪头分别加入 45 μL 荧光 PCR 专用模板稀释液，用带芯枪头，下同）。
- 3. 在 6 号管中加入 5 μL 1×10^7 拷贝/ μL 的阳性对照(试剂盒提供),充分震荡 1 分钟,得 1×10^6 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
- 4. 换枪头,在 5 号管中加入 5 μL 1×10^6 拷贝/ μL 的阳性对照(上步稀释所得),充分震荡 1 分钟,得 1×10^5 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
- 5. 换枪头,在 4 号管中加入 5 μL 1×10^5 拷贝/ μL 的阳性对照(上步稀释所得),充分震荡 1 分钟,得 1×10^4 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
- 6. 重复上面的操作直到得到 6 个稀释度的标准曲线样品。放冰上待用。

二、样品 DNA 的制备

- 7. 如果有 N 个样品，设置 N+2 个提取，多出的一个是 PC（样品制备阳性对照），一个是 NC（样品制备阴性对照）。可以用 10 μL 上步所得 4 号稀释液再加上一定量的水使总体积跟每次制备要求的体积一样，以此作为 PC。另外用水作为 NC。
- 8. 用自选方法纯化样品的 RNA，本试剂盒跟市场上大多数样品 RNA 提取试剂盒兼容。也可以选购本公司的免提取核酸释放剂。

三、Probe qRT-PCR 反应（20 μL 体系，在样品制备室进行）

- 9. 如果做定量分析并且只做 1 次重复，则标记 N+9 个 RT-PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品，1 个用于 RT-PCR 阴性对照（用水做模板），6 个用于标准曲线。如果做定性分析并且只做 1 次重复，则标记 N+4 个 RT-PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品，1 个用于 RT-PCR 阴性对照（用水做模板），1 个用于 RT-PCR 阳性对照（直接用第 6 步第 4 号管的阳性对照稀释液做模板）。下面只以定量分析为例描述操作步骤。
- 10. 在标记管中按下表加入各成分（本表只列出一次重复。样品管和阴性对照设置完毕后才设置阳性对照，并且阳性对照样品要等所有管子盖上盖子储存好后加）：

成分	样品管	RT-PCR	标准曲线样品管
----	-----	--------	---------

		N+2 个	阴性对照	(1-6 管)
	探针法 qRT-PCR 缓冲液	各 10μL	10μL	各 10μL
	探针法 qRT-PCR 酶混合液 v2	各 2μL	2μL	各 2μL
	盖塔病毒 qRT-PCR 引物-探针混合液	各 3μL	3μL	各 3μL
	N+2 个待测 RNA 样本	各 5μL	不加	不加
	超纯水	不加	5μL	不加
	第 6 步所得标准曲线样品稀释液（1-6 号）	不加	不加	各 5μL
11. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 RT-PCR：				
	过程	温度	时间	
	逆转录	50℃	15min	
	预变性	95℃	10min	
	PCR 反应 (45 个循环)	95℃	15sec	
		60℃	15sec（采集 FAM 通道的荧光信号，设置 TAMRA 为淬灭基团）	
四、数据处理				
	12. 如果把本试剂盒用于定量检测，则以阳性对照浓度的 log 值为横轴，以 Ct 值为纵轴，绘制标准曲线。再以待测样品的 Ct 值从标准曲线上推算出样品 DNA 浓度的 log 值，再推算出其浓度。			
	13. 如果把本试剂盒用于定性检测，只判断阳性或阴性，则阴性对照 Ct 必须没有数值，等于或者大于 40。阳性对照必须有荧光对数增长，有典型扩增曲线，Ct 值应该小于 40。对待测样品，如果其 Ct 小于 40 则为阳性。如果没有 Ct 值，或大于或等于 40 则为阴性。			
自备试剂	样品 RNA。			
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期 1 年。			

生产企业: 上海机纯实业有限公司

公司地址: 上海市松江区九亭镇研展路158弄15号1603

公司电话: 021-54720761

技术支持: 13166274223