

柯氏动弯杆菌探针法 qPCR 试剂盒 (不含内参)

Mobiluncus curtisii Probe qPCR Kit

货 号: BN63701

低温运输, -20℃保存, 保存期限为 24 个月。

产品及特点

柯氏动弯杆菌 (*Mobiluncus curtisii*) 是革兰氏染色可变厌氧菌, 其能够抵抗目前最常用的治疗药物甲硝唑。在国外已有研究报道中 65%-85% 的细菌性阴道病患者阴道中发现柯氏动弯杆菌, 且证实了柯氏动弯杆菌的存在与细菌性阴道病治疗后复发高度相关。并且已有研究表明柯氏动弯杆菌的培养基上清能够破坏阴道上皮细胞, 意味着柯氏动弯杆菌很可能通过分泌细胞毒素参与细菌性阴道病的发展, 因此柯氏动弯杆菌的快速准确鉴定对该病的预防和检疫有着重要意义。荧光定量 PCR 是检测病原体的主流技术, 本产品就是以探针法荧光定量 PCR 技术为基础开发的专门检测柯氏动弯杆菌的试剂盒, 它具有下列特点:

1. 即开即用, 用户只需要提供样品 DNA 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/μL。
3. 提供阳性对照, 便于区分假阴性样品。
4. 特异性高, 引物是根据柯氏动弯杆菌 DNA 高度保守区设计, 不会跟其他生物的 DNA 发生交叉反应。
5. 既可用于定性检测, 又可用于定量检测。用于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 PCR 反应。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用五孔盒包装

成分	编号	规格
2×Probe qPCR MasterMix	60001	0.5mL
荧光 PCR 专用模板稀释液	60002	1mL
超纯水	60003	1mL
柯氏动弯杆菌 qPCR 引物-探针干粉	63701-4	50 次
柯氏动弯杆菌 qPCR 阳性对照(1×10E7 拷贝/μL)	63701-5	50μL

注: 首次使用本试剂盒前, 请将引物-探针干粉管短暂离心, 然后加入 165μL 超

本产品仅用于科研

	纯水，涡旋震荡半分钟混匀，短暂离心后放冰上待用。未用完的本成分需放-20℃保存。
自备试剂	样品 DNA。
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 45μL 荧光 PCR 专用模板稀释液，最好用带芯枪头，下同）。 3. 在 6 号管中加入 5μL 1×10E7 拷贝/μL 的阳性对照(试剂盒提供)，充分震荡 1 分钟，得 1×10E6 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 5μL 1×10E6 拷贝/μL 的阳性对照(上步稀释所得)，充分震荡 1 分钟，得 1×10E5 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 5μL 1×10E5 拷贝/μL 的阳性对照(上步稀释所得)，充分震荡 1 分钟，得 1×10E4 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，最好设置 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 10μL 上步所得 4 号稀释液再加上一定量的水使总体积跟核酸制备试剂盒所要求的起始样本体积一样，以此作为 PC。另外用水作为 NC。 8. 用自选方法纯化样品的 DNA，本试剂盒跟市场上大多数样品 DNA 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 qPCR 反应（20μL 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 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品，1 个用于 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 PCR

管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品，1 个用于 PCR 阴性对照（用水做模板），1 个用于 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最后加）：

成分	样品管 N+2 个	PCR 阴 性对照	标准曲线样品管 (1-6 管)
2×Probe qPCR MasterMix	各 10μL	10μL	各 10μL
柯氏动弯杆菌 qPCR 引物-探针混合液	各 3μL	3μL	各 3μL
N+2 个待测 DNA 样本	各 7μL	不加	不加
超纯水	不加	7μL	不加
第 6 步所得标准曲线样品稀释液 (1-6 号)	不加	不加	各 7μL (2 号样到 2 号管, 3 号样到 3 号管…)

11. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 PCR：

过程	温度	时间
预变性	95℃	2min
PCR 反应 (45 个循环)	95℃	15sec
	58℃	30sec (采集 FAM 通道的荧光信号，设置 BHQ-1 为淬灭基团)

五、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，则阴性对照必须无 Ct 或 Ct 大于或等于 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，否则实验无效。如果实验有效，则分析待测样品，如果无 Ct 或 Ct 大于或等于 40，则为阴性。如果 Ct 小于 40 则为阳性。

关联产品

柯氏动弯杆菌可视化染料 LAMP 检测试剂盒