

牛棒状杆菌 Taq-Man 探针 PCR 试剂盒说明书

【产品名称】

通用名称：牛棒状杆菌 Taq-Man 探针 PCR 试剂盒

【包装规格】

50 反应/盒 or 100 反应/盒

【预期用途】

用于检测实验动物相关部位牛棒状杆菌感染情况。

【检测原理】

本试剂盒针对牛棒状杆菌核酸序列的保守位置设计相应引物探针，探针标记为 FAM-BHQ1。

【主要组分】

组分名称	装量	
	50 反应	100 反应
MIX	0.5mL	1mL
引物探针	50 μ L	100 μ L
阳性对照	50 μ L	100 μ L
阴性对照	50 μ L	100 μ L
无 RNA 酶水	0.5mL	1mL

【储存条件及有效期】

储藏在-20 $^{\circ}$ C以下，有效期为 1 年。

【适用仪器】

荧光定量 PCR 仪。

【样本要求】

本试剂盒检测对象为动物皮肤拭子、皮屑、口腔拭子、肠内容物、粪便或肛拭子样本的 DNA 或 cDNA。

【检验方法】

- 1、取出试剂盒组分，解冻，震荡混匀，快速离心 15 秒待用。
- 2、确定需要准备的反应次数，包括阴性对照。在实际需要的基础上增加 1~2 次反应，以补偿移液造成的损失。
- 3、按照下表配制 荧光定量 PCR 反应混合液

组分名称	体积 (1 \times)	例：体积 (20 \times)
2 \times Mix	10 μ L	200 μ L
引物探针	1 μ L	20 μ L
无 RNA 酶水	7 μ L	140 μ L

模板	2 μ L	/
终体积	20 μ L	/

4、PCR 反应液配制完成后震荡混匀并离心，将反应液按照每孔 18 μ L 分装到 PCR 反应管或反应板中。

5、加入被检模板 2 μ L，阳性对照和阴性对照（无 RNA 酶水）密封 PCR 管或 PCR 板，短暂离心后置于仪器中进行 PCR 反应。

反应程序：

步骤	循环	温度	时间
Go Taq DNA 酶激活	1	95 $^{\circ}$ C	10 分钟
变性	45	95 $^{\circ}$ C	15 秒
退火和延伸		60 $^{\circ}$ C	1 分钟(此阶段结束时采集荧光信号)

【检验结果及解释】

阳性对照 Ct 值 < 30，且出现典型扩增曲线，阴性对照无典型扩增曲线，实验成立。

被检样品 Ct 值 \leq 35，且出现典型扩增曲线，判为牛棒状杆菌阳性；35 < Ct 值 \leq 40 且出现典型扩增曲线，判为可疑，需复检，复检仍出现 35 < Ct 值 \leq 40，并且曲线有明显的对数增长期，判为阳性；否则判为阴性。

Ct 值为 0 或 Ct 值 > 40 且无特征性扩增曲线，判为阴性。

【基本信息】

生产企业名称：北京云菱生物技术有限公司

生产地址：北京市北京经济技术开发区建安街甲 2 号

联系方式：电 话：010-57047851 传 真：010-57047999

售后服务单位名称：北京云菱生物技术有限公司

联系方式：电 话：15313162012 传 真：010-57047999

本产品仅供科研使用