



上海谷研实业有限公司

TEL: 021-39596320
3004901493@qq.com
www.goybio.com

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd

牛结节性皮肤病病毒荧光探针 PCR 试剂盒

使用说明书

货号: GOY-M10270

产品特点

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, 灵敏性高。
3. 提供阳性对照, 便于区分假阴性样品。
4. 特异性高, 引物是根据牛结节性皮肤病病毒高度保守区设计, 不会跟其他病毒 DNA 发生交叉反应。
5. 本产品足够 50 次 20 μ L 体系的探针法荧光定量 PCR 反应。

规格及成分

编号	成分	规格
试剂一	2 $\times$ Probe qPCR MagicMix	500 μ L
试剂三	荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL
试剂二	qPCR 引物混合液	100 μ L
试剂四	qPCR 探针	50 μ L
试剂五	阳性对照(1 $\times$ 10E8/ μ L)	50 μ L
	使用手册	1 份

产品核心特点

高特异性: 引物探针靶向病毒专属保守序列, 与其他常见水产病原无交叉反应

高灵敏度: 可检出微量病毒核酸, 能识别早期感染的弱阳性样本

低污染风险: 一管式闭管操作, 无需后续开盖处理, 大幅降低气溶胶污染概率

质控完善: 试剂盒配套无传染性的病毒 DNA 片段作为阳性质控, 同时提供阴性对照, 结果判读直观可靠。

使用方法

Probe qPCR 反应 (20 μ L 体系, 在样品制备室进行):

1. 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



上海谷研实业有限公司

TEL:021-39596320
3004901493@qq.com
www.goybio.com

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd

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（用第 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。

2. 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）：

成份	N+2 个样 品管	PCR 阴性 对照 管	标准曲线 样品管（2-7 管）
2 × Probe qPCR MagicMix	10μL	10μL	各 10μL
qPCR 探针	1 μL	1 μL	各 1 μL
qPCR 引物混合液	2μL	2μL	各 2μL
N+2 个待测 DNA 模板	7μL	--	--
超纯水	--	7μL	--
第 7 步所得标准曲线样品稀释液 （2-7 号）	--	--	各 7μL（2 号样到 2 号管， 3 号样到 3 号管）

3. 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℃	3 min
PCR 反应 40 个 循环	95℃	15 sec
	60℃	1 min（采集 FAM 通道的荧光信号）

数据处理

4.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 RNA 浓度的 log 值，再推算出其浓度。

5. 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 值应该小于或等于 30。对待测样品，如果其 Ct 大于或等于 40 则为阴性，如果小于或等于 35 则为阳性。如果在 35-40 之间，则重复一次。若重



上海谷研实业有限公司

TEL: 021-39596320
3004901493@qq.com
www.goybio.com

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd

复结果 Ct 值小于 40，扩增曲线有明显起峰，该样本判断为阳性，否则为阴性。

特别提示：

本公司的所有产品，仅可用于科研实验，严禁用于临床医疗及其他非科研用途！

