猪痢疾蛇形螺旋体(SH)荧光探针 PCR 试剂盒

使用说明书　　货号：GOY-M1668

产品及特点

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，引物是根据猪痢疾蛇形螺旋体(SH)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 μL 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 × Probe qPCR MagicMix	500μL
试剂三	荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL
试剂二	qPCR 引物混合液	100 μL
试剂四	qPCR 探针	50μL
试剂五	阳性对照(1 × 10E8/μL)	50μL
	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 μL 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

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	1μL	1μL	各 1μL
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

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！