

瓜实蝇高敏现场核酸快检试剂盒使用说明书

【产品名称】

通用名：瓜实蝇高敏现场核酸快检试剂盒

【包装规格】

16 测试/盒

【预期用途】

本试剂盒通过扩增瓜实蝇特异性核酸序列，并采用定向信号放大技术，实现对目标核酸的高灵敏检测。

【检验原理】

本试剂盒通过扩增瓜实蝇特异性核酸序列，并采用定向信号放大技术，实现对目标核酸的高灵敏检测。

【主要组成成分】

本试剂盒组分共 3 种，主要组分见表 1：

表 1. 瓜实蝇高敏现场核酸快检试剂盒主要组分

序号	组分	主要成分	规格	数量
1	瓜实蝇-酶干粉	引物、探针、核酸内切酶、脱氧核糖核苷三磷酸、聚合酶	16 测试/包	1
2	瓜实蝇-阳性对照	含目标片段的靶标质粒	280 μ L/管	1
3	阴性对照	无核酸酶水	280 μ L/管	1

【储存条件及有效期】

检测试剂盒 2~8℃保存，有效期 12 个月。

【检验方法】

1.取出并剪下合适数目的酶干粉管，向不同的酶干粉管中依次沿管壁加入 50 μ L 的阴性对照、待检核酸溶液、阳性对照，所有溶液加完后，肉眼观察确认溶液将酶干粉完全溶解。

2.盖上酶干粉管盖后，拇指和食指捏住酶干粉管两端，上下混匀 10 个来回，轻甩 3 次将液体集中至酶干粉管底部，肉眼观察确认液面均一旦管底无气泡后，放入掌上荧光检测仪上机检测。

注意：手动混匀是本方法的关键步骤。检测开始前，请保证酶干粉管盖已盖紧并且掌上荧光检测仪的盖子已盖紧。

【检验结果的解释】

检测程序结束后，掌上荧光检测仪自动进行分析和判定：

表 2. 掌上荧光检测仪结果判定表

判定程序		TT 值显示	对应结果显示
测试有效性标准	阴性对照品	-	NC
	阳性对照品	TT $\leq$ 10	PC
阴阳性结果判定	阳性	TT $\leq$ 20	阳性
	阴性	-	阴性

【自备仪器耗材】

- 1.个人防护装备（一次性实验手套、实验服、防护眼镜等）；
- 2.计时器；
- 3.废液缸。

【注意事项】

- 1.请勿使用过期的试剂。
- 2.整个过程需在无核酸酶的环境下进行。
- 3.操作试剂和核酸时需带无粉手套。
- 4.避免交叉污染，移液时建议使用带滤芯移液器吸头。
- 5.所有样品管、离心管、吸头、试剂、检测管均为一次性使用。
- 6.不同批号产品试剂不可混用。

【说明书核准及修改日期】

2026 年 08 月 13 日