

牛结节性皮肤病病毒荧光 PCR 检测试剂盒(PCR-荧光探针法)

背景和原理 Background and Principle

牛结节性皮肤病(lumpy skin disease, LSD)是由牛结节性皮肤病病毒(lumpy skin disease virus, LSDV)引起的一种对牛具有高度传染性的病毒病。其临床特征是以发烧为主,皮肤、黏膜和内部器官出现结节,伴有消瘦、淋巴结肿大、皮肤水肿等症状,严重者导致死亡。LSD也会导致泌乳高峰期和年轻泌乳奶牛的产奶量下降,使公牛暂时或永久不育,继而影响相关产品的交易,给我国养牛业造成严重的经济损失。

本试剂盒根据荧光 PCR 原理,基于 LSDV ORF71 基因,设计了特异性引物和探针,建立 LSDV 荧光 PCR 检测体系,适用于牛血液、血清、眼鼻分泌物、器官组织等样本中牛结节性皮肤病病毒的检测。

特点 Characteristics

- 敏感性: 98%; 特异性: 99%;
- 操作简便、快速、易于标准化;
- 通过 ISO9001 质量管理体系认证;

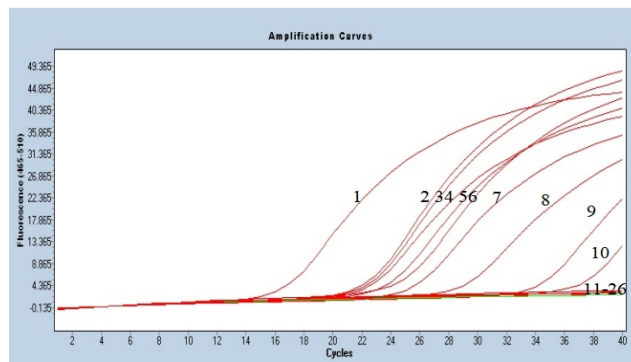
作用用途 Function and Purpose

用于检测牛血液、血清、眼鼻分泌物、器官组织等样本中牛结节性皮肤病病毒核酸。

应用案例 The Applications case

■ 案例

采用本试剂盒检测 25 份田间临床样品,有 9 份田间临床样品检测结果为阳性,16 份田间临床样品检测结果均为阴性;而 WAOH 推荐的普通 PCR 检测方法仅能检测到 5 份田间临床样品为阳性。表明,本试剂盒的灵敏性较高以及具有良好的特异性。



1: 阳性对照; 2-10: 田间样品; 11-26: 阴性样品

产品名称	货号	产品规格/盒
牛结节性皮肤病病毒荧光 PCR 检测试剂盒 (PCR-荧光探针法)	AQ-RM-08	48 头份/盒