

报告编号: XF-2022002

测试报告

委托单位: 山东能洁动保科技有限公司

样品名称: 能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)

测试项目: 能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)细胞水平
抗口蹄疫病毒效果检测

测试时间: 2022 年 05 月至 2022 年 07 月

测试单位: 中国农业科学院兰州兽医研究所

2022 年 7 月 20 日

测试报告

样品名称	能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)	样品受理编号	XF-2022002
样品规格	500g/袋	样品数量	1 袋
委托单位	山东能洁动保科技有限公司	样品状态	灰色粉末
测试项目	能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)细胞水平抗口蹄疫病毒效果检测	送检日期	2022 年 04 月 06 日
测试结果	送检样品一定比例稀释后,与口蹄疫病毒液等体积混合,作用 10min 时,上清病毒滴度从 $10^{-5.8}TCID_{50}/50\mu l$ 降至 $10^{-1.50}TCID_{50}/50\mu l$。 由此表明,在细胞测试水平,送检样品能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)在 1:20 及以内比例稀释后,与口蹄疫病毒作用 10 min 及以上时间,可杀灭口蹄疫病毒。 (此栏以下无正文)		
检验人	侯俊玲	日期	2022.7.20
审核人	郭建彦	日期	2022.7.20
签发人	郭建彦	日期	2022.7.20
备注	试验报告见附件		
测试单位	中国农业科学院兰州兽医研究所		



附件:

能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)细胞水平抗口蹄疫病毒试验报告

参照《消毒技术规范》(2002 版)、《兽医消毒剂鉴定技术规范》(1992 版)、《欧洲兽用消毒剂杀灭病毒效力检测标准》(EN14675)以及《口蹄疫诊断技术》(GB/T18935-2018)等方法,本实验室对山东能洁动保科技有限公司委托检验的能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)进行细胞水平抗口蹄疫病毒(FMDV)定性评价。试验结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 试验材料

测试用细胞:乳仓鼠肾细胞(BHK-21)。

口蹄疫病毒毒株:FMDV/O/Mya98/2010 由国家口蹄疫参考实验室提供,病毒滴度为 $10^{-5.8}$ TCID₅₀/50 μ l。

样品信息:能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)(送检样品)

测试耗材:MEM 培养基、胎牛血清购自 Gibco 公司;25cm² 细胞培养瓶;96 孔细胞培养板;10ml 吸管;200 μ l、1000 μ l 枪尖;1.5ml Eppendorf 管等实验耗材均购自 Corning 公司。

1.2 试验方法

1.2.1 材料准备

配制 pH 7.6 MEM 培养基(简称维持液,未加双抗、血清)作为样品稀释液及阴性对照。称量 1g 送检样品,溶于 10ml 维持液中,充分混匀,制备成 10 $\times$ 工作液。

1.2.2 送检样品对 BHK-21 细胞的毒性测定

反应模式:送检样品+维持液+细胞 $\rightarrow$ 细胞对照组

吸取稀释 10 $\times$ 送检样品工作液上清,进行 2 倍梯度稀释。按照 10 $\times$ 、20 $\times$ 、40 $\times$ 、80 $\times$ ……10240 $\times$ 的顺序依次加入 96 孔板,每孔 100 μ l,每个滴度一列,重复 8 孔;同时设一列阴性对照组。每孔加入 100 μ l 24h 内长满单层的 BHK-21 细胞悬液。96 孔板置于 37 $^{\circ}$ C、5% CO₂ 恒温 CO₂ 培养箱培养,每 24h 观察各细胞培养孔中是否出现细胞毒性,72h 终判结果。

1.2.3 送检样品灭活口蹄疫病毒有效浓度的测定

送检样品一定比例稀释后，与口蹄疫病毒液等体积混合，作用 10min 时，上清病毒滴度从 $10^{-5.8}$ TCID₅₀/50μl 降至 $10^{-1.5}$ TCID₅₀/50μl；作用 5min 时，上清病毒滴度从 $10^{-5.8}$ TCID₅₀/50μl 降至 $10^{-1.57}$ TCID₅₀/50μl。由此表明，在细胞测试水平，能安 pH2.8(酸性固体消毒剂)在 1:20 及以内比例稀释后，与口蹄疫病毒作用 10 min 及以上时间，可杀灭口蹄疫病毒。