

采用 GE 单抗竞争阻断法检测猪伪狂犬病毒的制备方法

研究背景

猪伪狂犬病是由猪伪狂犬病病毒(Pseudorabies virus, PrV)引起的猪的急性传染病。该病在猪呈暴发性流行。可引起妊娠母猪流产、死胎，公猪不育，新生仔猪大量死亡，育肥猪呼吸困难、生长停滞等，是危害全球养猪业的重大传染病之一。我国目前广泛使用的 PRV 弱毒疫苗是一种 GI/GE 双重缺失疫苗，大大提高了疫苗的安全性。

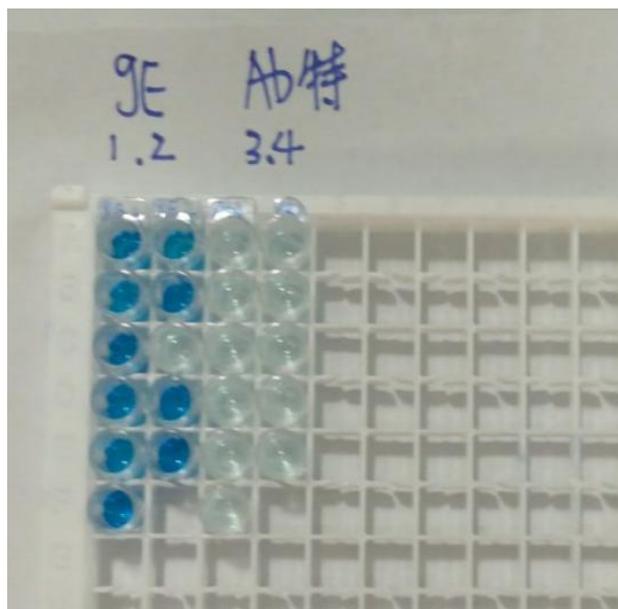
应市场需要，我们山东绿都生物食品安全检测事业部历时 2 年时间，开发了 2 株 GE 鼠单抗，经测试，抑制阻断效果显著，并投入了市场进行临床验证，受到了客户的一致好评。

二，目的意义

所开发产品用于检测血清中抗 GE 抗体，用于猪伪狂犬病诊断，可用于血清，全血中猪伪狂犬病检测。

三、鼠单抗质量鉴定

①GE 单抗特异性鉴定



从图中可以看出，筛选得到的几个孔细胞，特异性非常好。



以上是选择了 10 个孔进行抑制测试，ACEG 行为阴性，BDFH 行为抑制，可以看出最后 2 孔细胞上清抑制效果最明显。

② 特异性、符合率、稳定性、灵敏度、假阳性率、假阴性率

特异性： GE 抗体只识别猪伪狂犬病毒野毒 GE，对其他病毒无交叉反应。

符合率： 本产品与 IDEXX 产品符合率为 98%，与 PCR 符合率 99%。

稳定性： 本抗体-20℃保质期为 72 个月。

灵敏度： 不低于 PCR 的灵敏度。

假阳性率： <5%

假阴性率： 0%

四、配套羊抗鼠二抗与万能 C 线反应蛋白； PRV 纯化标准阳性 抗原。

五、产品说明书附录

生产公司：山东绿都生物科技有限公司

地址：山东省滨州市黄河二路 169 绿都生物高科技园

网址：<http://www.lvdu.net>

24 小时技术销售服务：18266598399 武经理

传真：+86-0543-3418283

Email：lvdukeji@126.com

邮编：256600