



一 产品介绍

瑞泰净利用反向遗传和基因编辑新技术，重新构建、拯救口蹄疫病毒，获得缺失3B优势表位基因的O/rV-1株和A/rV-2株制备的第三代口蹄疫全病毒灭活疫苗，免疫后能够精准区分免疫和野毒感染动物。瑞泰净通过3.0抗原浓缩纯化技术大幅降低杂蛋白含量，总蛋白 $\leq 50\mu\text{g/ml}$ ，内毒素 $\leq 0.5\text{EU/头份}$ ，146S $\geq 20\mu\text{g/头份}$ ，大幅减少因疫苗引起的动物应激。升级使用201佐剂，即可以产生体液免疫，也可以产生细胞免疫；好抽易打不起包，免疫后起抗体快。独特的抗原稳定技术，146S抗原6个月降解不超过5%。

二 瑞泰净核心优势

① 免疫广谱，一针六防

瑞泰净通过对结构蛋白VP1的抗原表位优化，有效拓宽抗原谱，可高效保护目前国内流行的O型O/Mya98、O/Cathay、O/PanAsia和O/Ind-2001 4个谱系毒株；同时也可高效保护A型A/Sea-97 G1和G2分支毒株。

O型代表毒株攻毒保护试验



A型代表毒株攻毒保护试验



通过攻毒保护试验可以看出，瑞泰净对目前我国田间出现的O型谱系代表毒株O/Mya98、O/Cathay、O/PanAsia、O/Ind-2001和A型谱系代表毒株Sea-97G1和G2分支全高效保护。



② 基因标记，精准鉴别

O/rV-1种毒和A/rV-2种毒都缺失了3B非结构蛋白优势表位基因，免疫后能够精准区分免疫和野毒感染动物，助力猪场口蹄疫净化和无疫区建设。

③ 抗原高纯，应激率小

瑞泰净应用最先进的悬浮培养技术和3.0抗原浓缩纯化技术，使146S含量更高、更纯、更稳定，做到免疫应激率小。升级换代201佐剂，保护性抗体产生早、快、高，比口蹄疫非基因标记疫苗早3-7天产生抗体，非常适合做紧急免疫。

三 瑞泰净万头规模猪场使用案例

广东省 xx 农牧集团猪场免疫瑞泰净第二针 30 天后随机抽血 40 份，检测 O 型口蹄疫抗体阳性率、A 型口蹄疫抗体阳性率和口蹄疫病毒非结构蛋白 3ABC 阳性率。

口蹄疫病毒（FMDV）O 型抗体 ELISA 检测试剂盒（批号：20210914，JNT），口蹄疫病毒（FMDV）A 型抗体 ELISA 检测试剂盒（批号：20210559，JNT），口蹄疫病毒 3ABC 单抗阻断 ELISA 抗体检测试剂盒（批号：20210125129，中国农业科学院兰州兽医研究所生产）。

样品背景	样品编号	FMDV-O 抗体检测		FMDV-A 抗体检测		FMDV-3ABC 抗体检测	
		S/N	结果	S/N	结果	PI 值	结果
育肥猪二免血清样品	1	0.34	+	0.32	+	0.02	-
	2	0.29	+	0.33	+	0.23	-
	3	0.26	+	0.17	+	0.27	-
	4	0.27	+	0.39	+	0.12	-
	5	0.37	+	0.45	+	0.19	-
	6	0.28	+	0.41	+	0.17	-
	7	0.30	+	0.28	+	0.13	-
	8	0.33	+	0.40	+	0.21	-
	40	0.27	+	0.25	+	0.22	-
阴性 OD 值		1.567		1.543		1.943	
阳性 OD 值		0.088		0.045		0.168	
检测成立条件		阴性对照 OD 值>0.70, 阳性对照 OD 值≤0.3		阴性对照 OD 值>0.70, 阳性对照 OD 值≤0.3		阴性对照 450nm OD 值>1.0, 阳性对照 PI 值>0.7, 弱阳性对照 PI 值>0.5	
猪血清判定标准	判为阴性	S/N 值>0.50		S/N 值>0.50		PI 值≤0.50	
	判为阳性	S/N 值≤0.50		S/N 值≤0.50		PI 值>0.50	
	判为可疑	/		/		/	
试剂来源		JNT		JNT		兰兽研	
阳性率		(40/40)100%		(40/40)100%		(0/40)0%	
备注		"+" 为阳性， "-" 为阴性， "±" 为可疑， "/" 为未测					

检测结果分析：

①口蹄疫 O 型抗体阳性率为 100% ②口蹄疫 A 型抗体阳性率为 100% ③口蹄疫 3ABC 抗体阳性率为 0

四

瑞泰净免疫程序

- ◆ **2+2免疫：**推荐种猪群选择2+2免疫方案，优点是免疫空白期全覆盖，全年保护无忧。
3-4月是春防的最好时节，3月免疫1次瑞泰净，2ml/次，间隔28天，4月加强免疫1次，2ml/次；9-10月是秋防的最好时节，9月免疫1次，2ml/次，间隔28天，10月加强免疫1次，2ml/次。根据南方、北方气候不同，可适当调节免疫时间。
- ◆ **种猪群：**也可普免，3-4次/年，免疫瑞泰净2ml/次。
- ◆ **后备猪群：**配种前2个月，瑞泰净加强免疫2次，间隔28天，2ml/次。
- ◆ **商品猪群：**60-70日龄，首免瑞泰净，2ml/次；或根据母源抗体调整首免日龄。
90-100日龄，二免瑞泰净，2ml/次。
猪场感染压力大或压栏时，三免瑞泰净，2ml/次。外购仔猪：渡过应激期（1-2周）后，瑞泰净免疫2次，间隔28天，2ml/次；25kg以下仔猪1ml/次。

五

免疫操作注意事项

- 1、**疫苗检查：**确定疫苗种类、有效期；眼观有无破损、冻结、分层等现象。
- 2、**猪只检查：**必须是健康的猪免疫接种，凡发病，精神、食欲、体温不正常，体质弱、怀孕前期和后期的猪不允许免疫接种。
- 3、**疫苗回温：**为减少冷应激，疫苗须回温至25℃左右使用，可在室内放置120min或35℃水浴15min，以手背触及疫苗瓶无冰凉感为宜。回温期间，可轻微晃动，确保回温均匀，严禁剧烈摇晃。
- 4、**物品准备：**准备注射用品（无菌注射器、针头、肾上腺素）和消毒用品，如2%碘酊、紫药水、医用脱脂棉等。
- 5、**减少应激：**免疫前减少各种应激，免疫前3-5天在饮水中加多维、VC、VE等降低应激反应。
- 6、**免疫注射：**抽取回温疫苗，保定动物，选择并消毒颈部肌肉，垂直进针，回抽注射器活塞，确认无血液进入注射器后再注射疫苗。
- 7、**免疫观察：**注射疫苗后，连续观察至少30min，确认有无异常反应。
- 8、**应激处理：**若注射动物出现呼吸困难、口吐白沫、倒地抽搐等严重过敏反应，立即肌肉或皮下注射肾上腺素（0.1%）1-2 ml。

☎ 0471-7398008



内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县盛乐经济园区师大东路1号



网址：www.bvbio.com