金河佑本
至 纯 至 美

佑布泰®

布鲁氏菌病活疫苗（BA0711株）

一布到位。

- 对人安全 一布到位
- 全群免疫 一布到位
- 检测净化 一布到位
- 牛羊通用 一布到位

天下苦布病久矣

所有人群易感

- 患病后人不能正常活动
- 治疗困难,易复发
- 严重者丧失劳动能力

感染牛、羊等60多种动物

- 导致孕畜流产、早产、弱胎或死胎
- 污染肉、奶产品,造成公共卫生隐患

全球广泛流行

- 布病在全球170多个国家和地区流行
- 人类每年新发病50～70万例
- 直接经济损失超50亿美元/年

传统疫苗三大局限

对人不安全 有一定的致病性，接触人员可能感染患病。

孕畜禁用 除个别疫苗可口服外，不能用于怀孕动物，导致不能全群免疫。

鉴别困难 无法区分自然感染动物与疫苗免疫动物，干扰检疫、妨碍净化和无疫区建设。

佑布泰®
一布到位

为解决全球布病防控面临的困境，金河佑本携手中国农业大学研发出全新一代符合世界卫生组织(WHO)理想疫苗标准的动物布病疫苗：佑布泰®，对人安全、孕畜可用、可鉴别、牛羊通用，一步到位解决布病防控系列难题，助推全球布病防控进入新时代。

对人安全 一布到位

食蟹猴与人基因相似度高达93%。选取一批年龄3-5岁的成年易感食蟹猴，皮下接种佑布泰®后进行全血细菌学、凝集抗体等系列试验，佑布泰®对食蟹猴安全性良好。经农业部综合评定，授予佑布泰®农业转基因生物安全Ⅰ级证书。

佑布泰®接种后全血细菌8周全部转阴

组别	食蟹猴编号	第1周	第2周	第8周	第12周	第16周
佑布泰®	1102017	布鲁氏菌	布鲁氏菌	—	—	—
	1011092	—	—	—	—	—
	12CD2011	—	—	—	—	—
	1002002	布鲁氏菌	—	—	—	—
	1201385	布鲁氏菌	布鲁氏菌	—	—	—
对照组	1111089	—	—	—	—	—

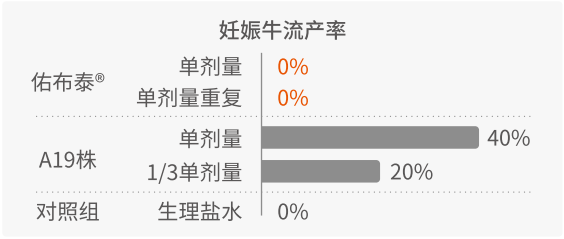
佑布泰®接种后凝集抗体6个月后全部转阴

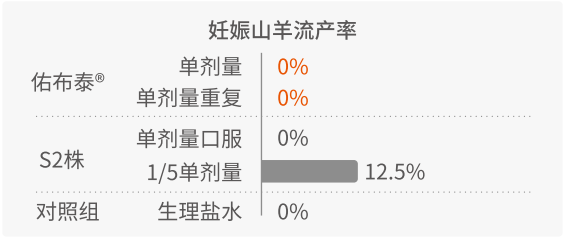
食蟹猴编号	接种前	1周	2周	1个月	2个月	3个月	4个月	6个月
1102017	—	100	400	400	100	50	25	—
1011092	—	200	800	400	200	100	50	—
12CD2011	—	800	800	400	200	100	50	—
1002002	—	400	800	400	200	100	50	—
1201385	—	400	400	200	200	100	25	—

全群免疫 一布到位

按照农业农村部新兽药研制技术要求，选取健康易感的5头妊娠牛与8只妊娠山羊，将佑布泰®或传统疫苗，按标定剂量及程序接种，统计各组流产率。

佑布泰®接种妊娠牛羊后均不会引起流产，可实现全群免疫，防控更彻底。





检测净化 一布到位

佑布泰®已建立鉴别诊断方法，满足布病流行病学监测、净化群建立和无疫区建设的需求。实验选取一批阴性牛免疫佑布泰®、一批自然感染的阳性牛作为对照，定期采血。所采血清按国标《动物布鲁氏菌病诊断技术GB/T18646-2018》要求进行虎红平板凝集试验(RBT/PBRT)、试管凝集试验(SAT)、酶联免疫吸附试验(ELISA)，进行鉴别诊断。

自然感染组三种检测结果均为阳性，无法判断感染原因

牛编号	试验开始时			第6个月			第12个月		
	PBRT	SAT	ELISA	PBRT	SAT	ELISA	PBRT	SAT	ELISA
22615	+	100	6.04	+	400	96.03	+	200	28.2
26227	+	200	11.09	+	400	17.8	+	200	22.45
2570	+	100	24.98	+	200	90.74	+	200	39.03
39	+	800	95.09	+	800	96.13	+	800	76.32
25983	+	100	9978	+	100	87.41	+	200	58.8

*ELISA试剂盒阳性标准：ELISA值大于等于10为抗体阳性。

阴性牛群免疫佑布泰®后，PBRT和SAT为阳性，ELISA结果为阴性，表明佑布泰®免疫可实现血清学水平的鉴别诊断

牛编号	疫苗接种前			接种1个月			接种5个月		
	PBRT	SAT	ELISA	PBRT	SAT	ELISA	PBRT	SAT	ELISA
680	—	＜50	0.01	+	800	0.68	+	200	-1.19
662	—	＜50	-0.33	+	800	0.08	+	100	-0.91
22882	—	＜50	0.51	+	400	1.51	+	100	-0.82
646	—	＜50	1.37	+	800	3.77	+	50	-1.82
595	—	＜50	0.65	+	400	1.51	+	100	-1.82

*牛布鲁氏菌病ELISA抗体检测试剂盒，由中国农业大学布病防控研究室研制。

牛羊通用 一布到位

佑布泰®是一款牛羊通用的布病疫苗，极大地方便了疫苗的储运和使用。将佑布泰®按标定剂量免疫牛或羊，从各组中随机挑取半数动物攻毒并于后30日剖杀进行细菌分离和计数，测定保护率。

佑布泰®对牛羊均有良好的免疫保护力

牛				
攻毒时间	剂量	数量	感染	保护率
免疫12个月后	2.0×10^{10}CFU	5头	1头	80%
免疫15个月后	2.0×10^{10}CFU	5头	1头	80%

绵羊				
攻毒时间	剂量	数量	感染	保护率
免疫12个月后	3.0×10^{9}CFU	8只	1只	87.5%
免疫15个月后	3.0×10^{9}CFU	8只	1只	87.5%

佑布泰®免疫方案

用法与用量: 皮下注射,用于2月龄以上健康山羊、绵羊和牛，每头(只)注射1.0ml。

- 接种山羊时,按瓶签注明头份数将疫苗用无菌生理盐水或PBS缓冲液稀释成每毫升含1头份；
- 接种绵羊时,用同样方法稀释成每毫升含1.5头份；
- 接种牛时,用同样方法稀释成每毫升含10头份。

注意事项

1. 本品接种后2周内禁止使用广谱抗生素。
2. 本品对人可能会有一定的致病力，预防接种工作人员在接种操作时应做好防护，避免感染或引起过敏反应。
3. 用于奶牛免疫后可能会出现产奶量一过性下降的情况。
4. 接种时，应对接种部位作局部消毒处理。
5. 用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗等应进行无害化处理。

金河佑本
至纯至美

金河佑本生物制品有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市托克托经济开发区腾飞大道1号
电话：0471-8601018　服务热线：400-088-1878
www.jinheuben.com

关注佑本官方微信