

区分感染动物与免疫动物 (DIVA) 疫苗



- 公司愿景：致力于打造全球First-in-Class重组病毒载体技术型平台
- 合作需求：诚邀合作伙伴共同开发、注册及商业化本产品

浙江迪福润丝生物科技有限公司 (DIFF Biotech) 成立于2017年, 专注于重组病毒技术平台研发, 依托病毒减毒技术、靶向基因递送系统及载体可控机制的突破性进展, 为疫苗研发、肿瘤治疗、基因疗法及抗病毒药物等多个治疗领域提供强有力的技术赋能。

公司已获**国家专利70余项**, 其中包括10余项国际发明专利, 核心技术荣获第23届中国专利优秀奖; 荣获国家高新技术企业认证、浙江省“专精特新”中小企业称号及省级高新技术企业研究开发中心认定等。

公司简介

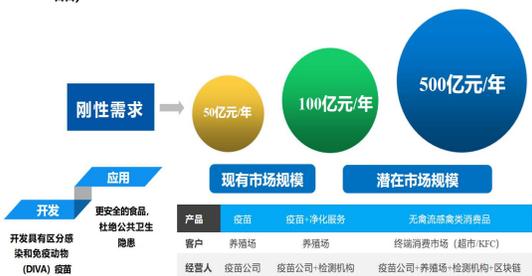
产品概况

用B型流感的NA作为标签, 将标签基因序列与A型禽流感病毒的HA基因通过反向遗传操作系统获救得到重组疫苗株, 实现在血清学上区分免疫和感染产生的抗体:

- ✓ 首个DIVA产品 (DIFF-DIVA H9) 已获得临床试验批件
- ✓ 疫苗株致病力低, 鸡胚生长滴度高, 基因标签稳定
- ✓ 免疫效果优异, 可迅速诱导高水平的HI抗体
- ✓ 从生产源头净化病毒, 有助于动物疫病的防控、净化 and 消灭, 清除病原体, 提高纯洁度, 利于养殖业安全生产

市场前景

DIVA禽流感灭活疫苗现有和延伸市场 (安全食品)

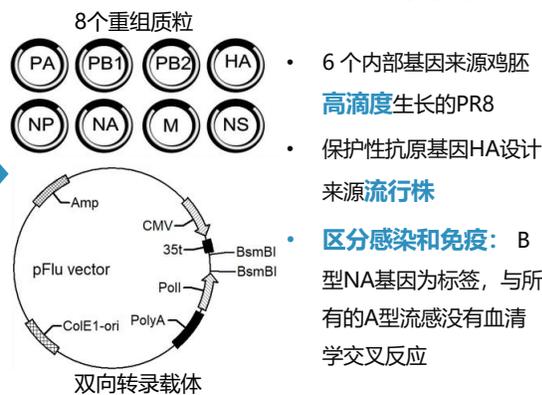


百亿大单品, 破除禽流感防控难题

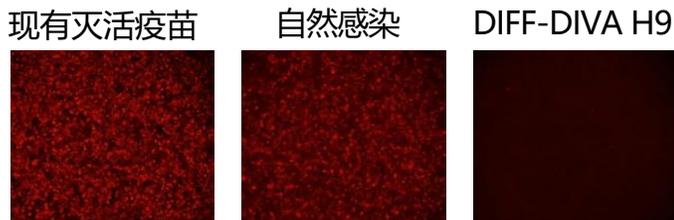
一类动物疫病高致病性禽流感危害巨大, 感染后数天内可**导致家禽100%死亡**, 传统高致病性禽流感疫苗防控策略存在诸多问题:

- 疫苗研发始终落后于病毒的变异, 导致疫苗株与病毒株不匹配, **增大研发难度**
- 生产源头病毒不净, **无法区分自然感染动物和免疫动物**

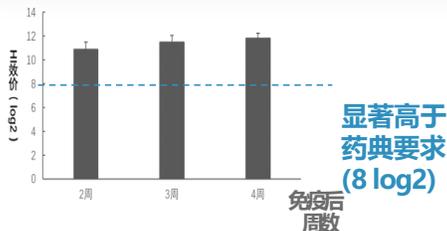
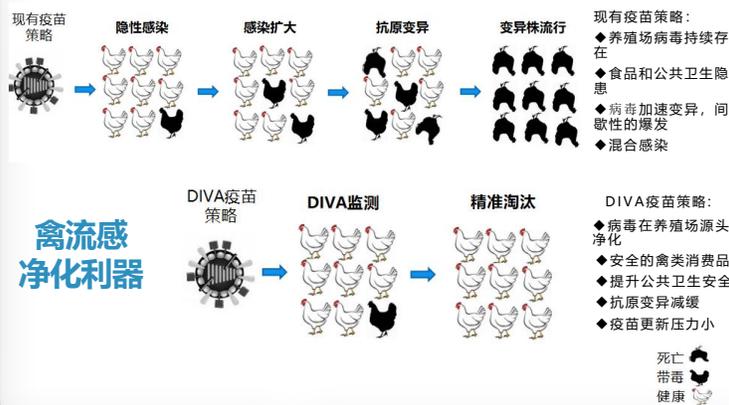
禽流感DIVA疫苗设计策略



产品优势



荧光斑点检测区分感染动物和免疫动物 (血清学)



DIFF-DIVA H9免疫效果优异, 可迅速诱导高水平的HI抗体

代次	病毒滴度	致死鸡胚	标签稳定性
E0	≥10 ^{7.32} EID ₅₀ /0.1ml	不致死	存在
E1	≥10 ^{7.32} EID ₅₀ /0.1ml	不致死	存在
.....	≥10 ^{7.32} EID ₅₀ /0.1ml	不致死	存在
E11	≥10 ^{7.32} EID ₅₀ /0.1ml	不致死	存在
E12	≥10 ^{7.32} EID ₅₀ /0.1ml	不致死	存在

DIFF-DIVA H9安全性高, 鸡胚生长滴度高, 基因标签稳定

愿景 Vision



通过开发和应用区分感染和免疫动物的新型禽流感疫苗, 实现“**DIVA疫苗 + 鉴别诊断 + 区域净化**”的全链条解决方案, 联合产业链重构禽流感防控新格局。