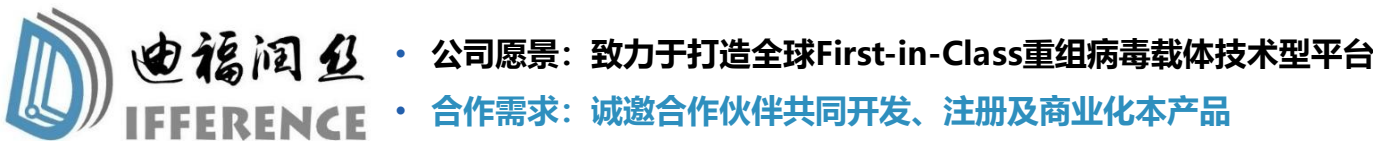


无佐剂不应激：一种高效的宠物活载体狂犬疫苗



公司简介

浙江迪福润丝生物科技有限公司 (Difference) 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。

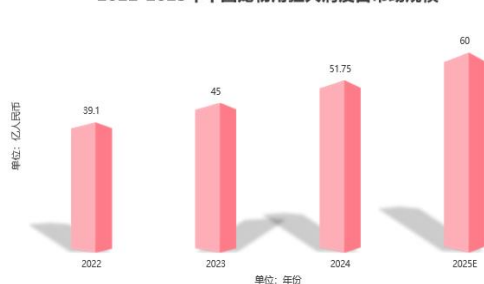
公司已获**国家专利70余项**，其中包括10余项国际发明专利，核心技术荣获第23届中国专利优秀奖；荣获国家高新技术企业认证、浙江省“专精特新”中小企业称号及省级高新技术企业研究开发中心认定等。

产品概况

- **唯一**不需添加佐剂，避免佐剂带来副反应，更适合幼龄宠物接种；
- 采用VSV载体技术，替换狂犬病毒G蛋白，单次免疫中和抗体 **> 20IU**；
- Vero细胞培养病毒生产滴度高 (**10^9 TCID₅₀**)、成本低、质量可控。

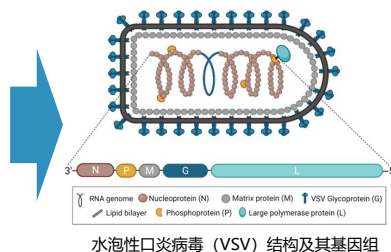
过亿大单品，破除同质化竞争

2022-2025年中国宠物用狂犬病疫苗市场规模



目前，宠物用狂犬疫苗市场持续增长，目前市场规模达到**数十亿元人民币**。现有上市产品均为**灭活疫苗**，仍面临以下挑战：

- **接种后易引发应激反应**
- **抗原含量不足，中和抗体不足，保护周期较短**



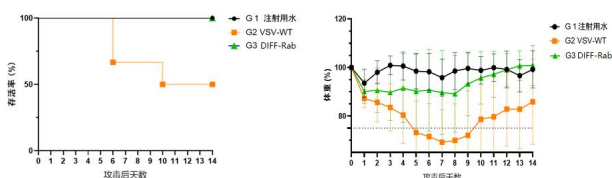
DIFF-Rab以VSV为疫苗载体，具备多项优势：

- **无需添加佐剂，接种后无应激反应**
- **高效表达抗原，诱导强效免疫应答**
- **单剂量保护，即可实现高效保护**

数据来源：博研咨询&开源证券研究报告

产品优势

颅内接种后小鼠存活率&体重变化



利用NIH检测法测定狂犬病疫苗效价：

组别	数量 (ml)	稀释度	稀释方法
1	25	1:25 (5^{-2})	1ml (原液) +24ml
2	20	1:125 (5^{-3})	4ml (1:25) +16ml
3	20	1:625 (5^{-4})	4ml (1:125) +16ml

待检疫苗及参考疫苗稀释方法

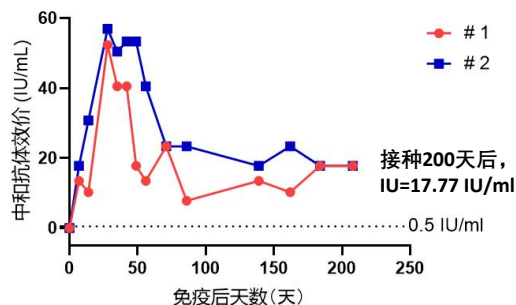


样品批号	稀释度	死亡数	存活数	lgPD ₅₀	效价
狂犬灭活疫苗A	1:625	13	3		
	1:125	4	12	2.41	9.8
	1:25	0	16		
DIFF Rab	1:625	9	7		
	1:125	0	16	2.72	20.1
	1:25	0	16		
	1:625	14	2		
参考疫苗	1:125	8	8	2.06	4.4
	1:25	3	13		

接种狂犬病疫苗后攻毒小鼠存活率以及效价

免疫效果显著优于灭活疫苗

DIFF-Rab猫血清中和抗体检测



起效快，免疫效果好，犬猫通用

本产品 VS 传统灭活疫苗

对比维度	灭活狂犬疫苗	DIFF-Rab
安全性	灭活疫苗中的佐剂会过度刺激免疫系统，引起应激反应	无佐剂，宠物接种后不应激
兼容性	灭活狂犬疫苗不能与犬弱毒疫苗兼容，无法开发狂犬多联苗	犬猫通用，可开发狂犬和其他疾病联苗
有效性	免疫原性较弱：需多次接种	起效快，免疫效果好
产能	生产工艺落后，成本高	生产滴度高、成本低、质量可控