

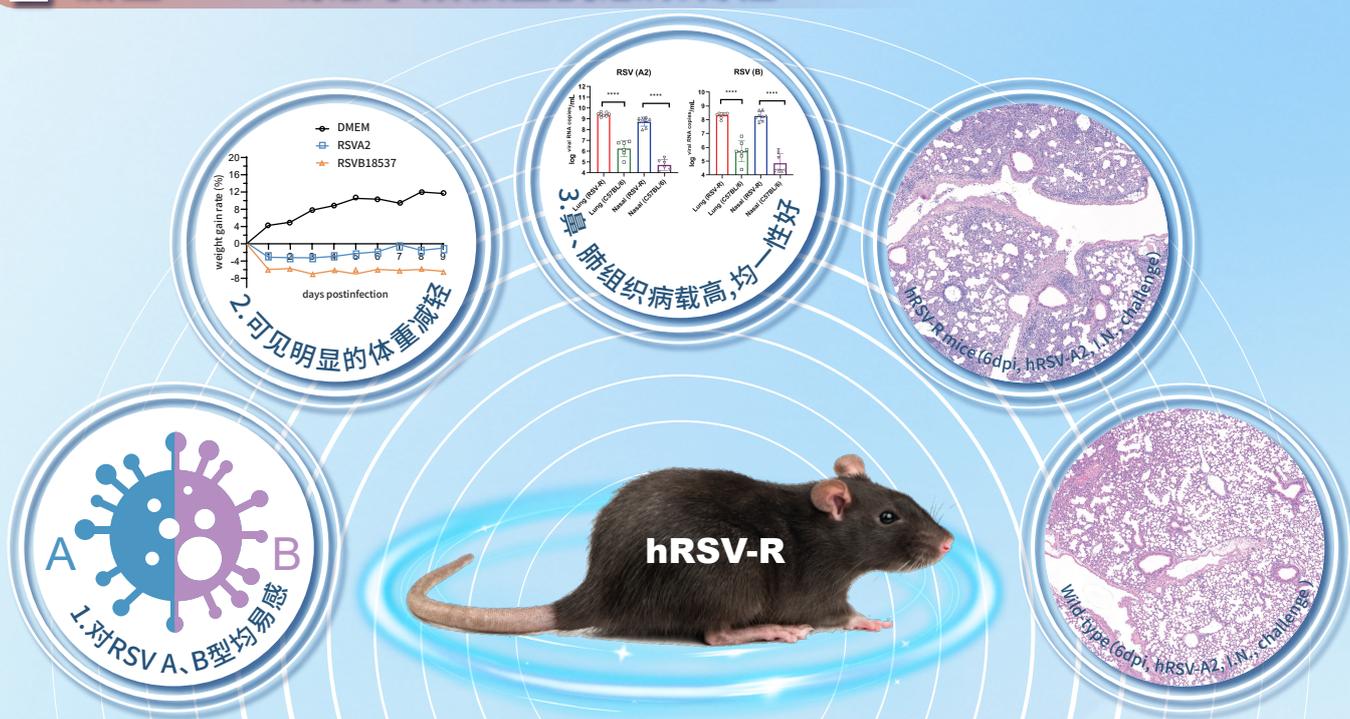
新型hRSV易感的基因修饰动物模型

疫苗、佐剂、药物评价及ERD机制研究

1 模型研发背景与创新性

5岁以下儿童及65岁以上老人是人呼吸道合胞病毒 (hRSV) 感染的高危人群;hRSV感染易引起上呼吸道感染、肺炎及支气管炎。我国有近20家企业在研发hRSV疫苗、抗体或药物。常用的野生型小鼠或棉鼠存在易感性不强、病载低、病理反应弱的不足。中检院历时4年攻关,采用三大技术创新,构建了新型hRSV易感基因修饰动物模型,命名为hRSV-R小鼠(对照为Wild-type小鼠)

2 新型hRSV易感小鼠模型的感染特征



4.病理变化明显,可见典型炎症、肺泡腔粘液、合胞体形成、II型肺泡上皮细胞松散肿胀等特征

3 应用场景

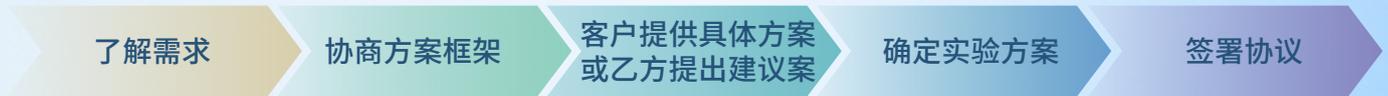
模型稳定可靠,免疫系统正常;

- 疫苗非临床体内效力评价、抗体及药物效力评价、感染机制研究
- 技术方法成熟,评价报告可用于支持申报、产品研发及基础研究

4 共享模式

为客户定制疫苗体内药效评价方案并提供完整技术服务

• 流程:



• 评价项目:

疫苗的免疫原性评价,含三个方面的内容



体内保护力评价,含临床症状、血清中和抗体、抗原特异性中和抗体、肺组织活毒计数、靶器官病毒载量、靶器官病理

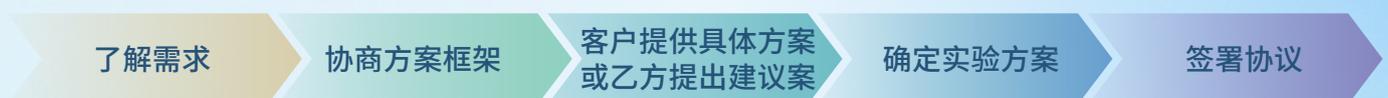
其它可选:包括细胞因子检测,细胞免疫检测等

• 结果交付形式:研究报告;

甲方提供样品及必要对照品,乙方提供模型,A、B型病毒;若甲方对毒株有要求,则甲方提供毒株

为客户定制药物及抗体体内药效评价方案并提供完整技术服务

• 流程:



• 评价项目:

体内保护力评价,含临床症状、肺组织活毒计数、靶器官病毒载量、靶器官病理



其它可选:包括细胞因子检测,药代与分布等

• 结果交付形式:研究报告;

甲方提供样品及必要对照品,乙方提供模型,A、B型病毒;若甲方对毒株有要求,则甲方提供毒株

佐剂评价及ERD机制研究

- 佐剂评价流程可参考疫苗体内效力评价研究;
- ERD发生机制研究(洽商)

5 联系方式

- 📍 地址:北京市大兴区华佗路31号,中国食品药品检定研究院
- ☎ 电话:010-53852711(O)吴老师;010-53852706(O)范老师
- ✉ 邮箱:fanf@nifdc.org.cn