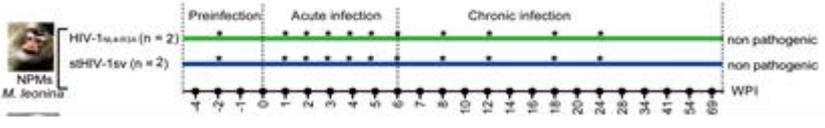
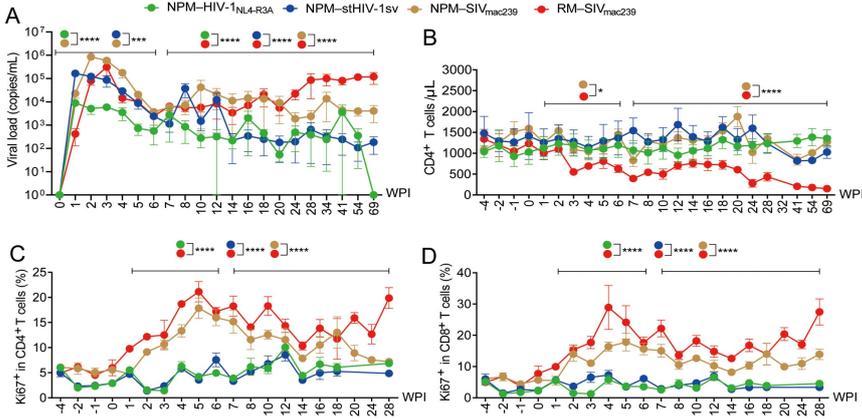


HIV-1R3A 北平顶猴艾滋病模型

(国家非人灵长类实验动物资源库编制, 云南省昆明市盘龙区茨坝街道龙欣路 17 号, 650201, 0871-68424851, nhp@mail.kiz.ac.cn, 2023-03-22)

名称	中文 英文	HIV-1R3A 北平顶猴艾滋病模型 HIV-1R3A Pig-tailed monkey of AIDS
缩略图		
资源源描述	北平顶猴静脉感染 HIV-1 _{NL4-R3A} 病毒	
动物模型制作方法	以 1*10 ⁷ 的北平顶猴 PBMC 细胞感染 MOI=0.01 的 HIV-1 _{NL4-R3A} 病毒, 3 天后将 PBMC 静脉感染北平顶猴建立模型, 随后按时采血检测病毒载量和 CD4+T 细胞数量。	
动物模型表型数据	<p>我们用 HIV-1_{NL4-R3A} 病毒株感染了 2 只北平顶猴, 发现至目前感染的 69 周 (1 年) 的时间内, HIV-1_{NL4-R3A} 病毒在北平顶猴体内呈现持续性低水平复制, CD4+ T 细胞的数量, 活化与增殖水平稳定 (图 1)。</p>  <p>图 1. HIV-1_{NL4-R3A} 病毒株感染 2 只北平顶猴 1 年时间内的复制特征。病毒载量(A)、CD4 细胞(B)、CD4 细胞 KI67+(C)和 CD4 细胞 KI67+(D)变化特征。</p>	
动物模型的评价	本模型质量的评价与验证为: 在感染一直能检测到血浆病毒复制, 在 PBMC 细胞中一直能检测到整合病毒的存在和病毒 RNA 的表达, 并在体外能够一直分离得到 HIV-1 _{NL4-R3A} 病毒。	
动物模型应用案例	基于基因组和转录组研究 HIV-1 感染北平顶猴后病毒持续性低水平复制的分子免疫学机制(U1802284)。	
动物模型的安全性评价	该模型需要在 P3 实验室开展工作。	
动物模型的保存类型	<input checked="" type="checkbox"/> 建模方法 <input type="checkbox"/> 活体 <input type="checkbox"/> 生物样本	
资源地点	中国科学院昆明动物研究所	
资源生成时间	2018 年 1 月 1 日至 2023 年 1 月 1 日	
最新修订时间	2023 年 1 月 1 日	
合作及共享方式	合作方式	科研合作
	共享方式	<input type="checkbox"/> 完全开放共享 <input checked="" type="checkbox"/> 协议共享 <input type="checkbox"/> 暂不共享
知识产权	a. 标注知识产权说明	

	<p>使用本动物模型时，请在文章中引用以下文献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pang W, Song JH, Lu Y, Zhang XL, Zheng HY, Jiang J, Zheng YT. Host Restriction Factors APOBEC3G/3F and Other Interferon-Related Gene Expressions Affect Early HIV-1 Infection in Northern Pig-Tailed Macaque (<i>Macaca leonina</i>). <i>Front Immunol.</i> 2018 Aug 28;9:1965. <p>b. 动物模型标注参考以下规范： 动物模型来源引用参考以下规范： 中文表达方式：数据来源于国家科技基础条件平台—国家非人灵长类实验动物资源库(http://nhp.kiz.ac.cn)； 英文表达方式：National Resource Center for Non-Human Primates, National Science & Technology Infrastructure of China (http://nhp.kiz.ac.cn)。 致谢方式参考以下规范： 中文致谢方式：“感谢国家科技基础条件平台-国家非人灵长类实验动物资源库(http://nhp.kiz.ac.cn)提供动物模型支撑。” 英文致谢方式：Acknowledgement for the animal model support from "National Resource Center for Non-Human Primates, National Science & Technology Infrastructure of China. (http://nhp.kiz.ac.cn)".</p> <p>c. 动物模型贡献者信息 姓名：郑永唐 单位：中国科学院昆明动物研究所 电话：0871-65126855 邮箱：zhengyt@mail.kiz.ac.cn</p>
其它说明内容	若使用方希望利用该资源的任何材料开展宣传等活动，须事先得到资源管理方的书面授权。