

CAG-hACE2-IRES-Luc-Tg

品系全名	C57BL/6Smoc-Tgtn(CAG-human ACE2-IRES-Luciferase-WPRE-polyA)Smoc
目录号	NM-TG-200002
品系状态	活体

基因信息

基因名	基因曾用名
	NCBI ID
	MGI ID
	Ensembl ID

品系描述

该小鼠带有CAG启动子驱动的人源ACE2和Luciferase。

应用领域：新型冠状病毒疾病（COVID-19）等研究

*使用本品系发表的文献需注明：CAG-hACE2-IRES-Luc-Tg mice (Cat. NO. NM-TG-200002) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

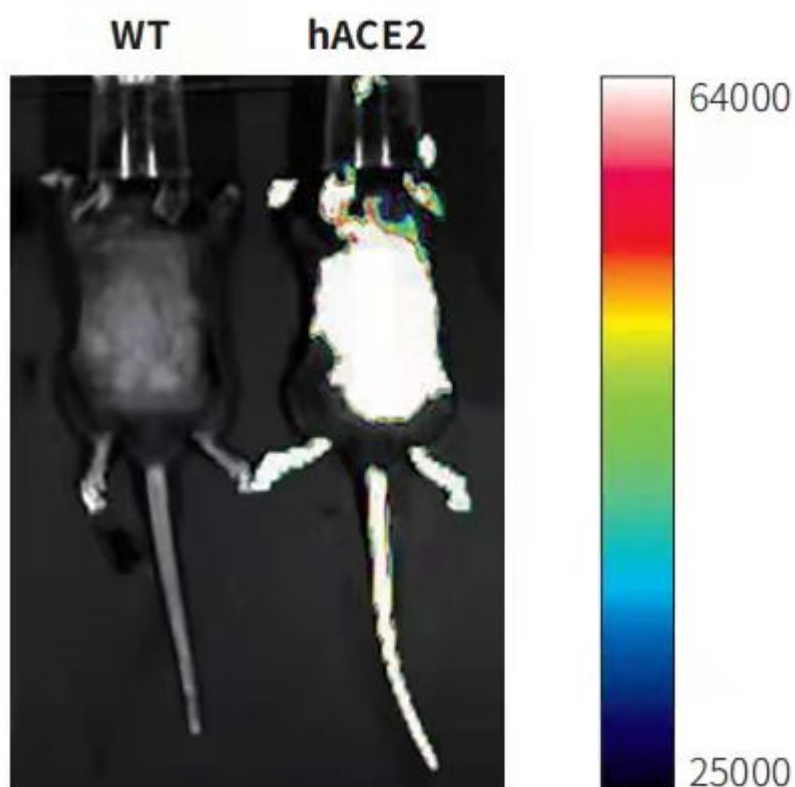


图1 利用活体成像检测Tgtn(CAG-human ACE2-IRES-Luciferase)小鼠的Luciferase表达情况。

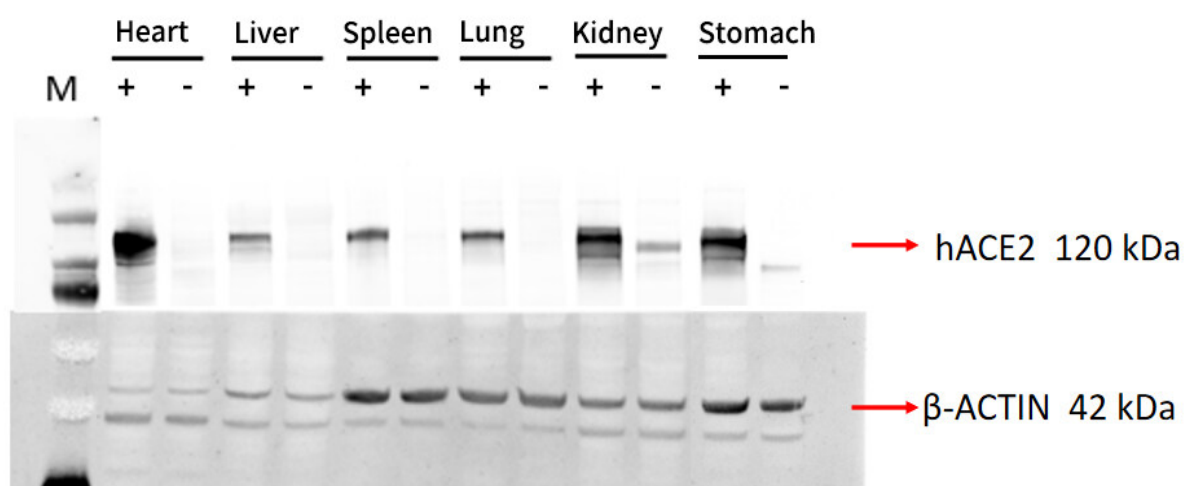


图2 利用Western blot检测Tgtn(CAG-human ACE2-IRES-Luciferase)小鼠的人源 ACE2蛋白表达情况。

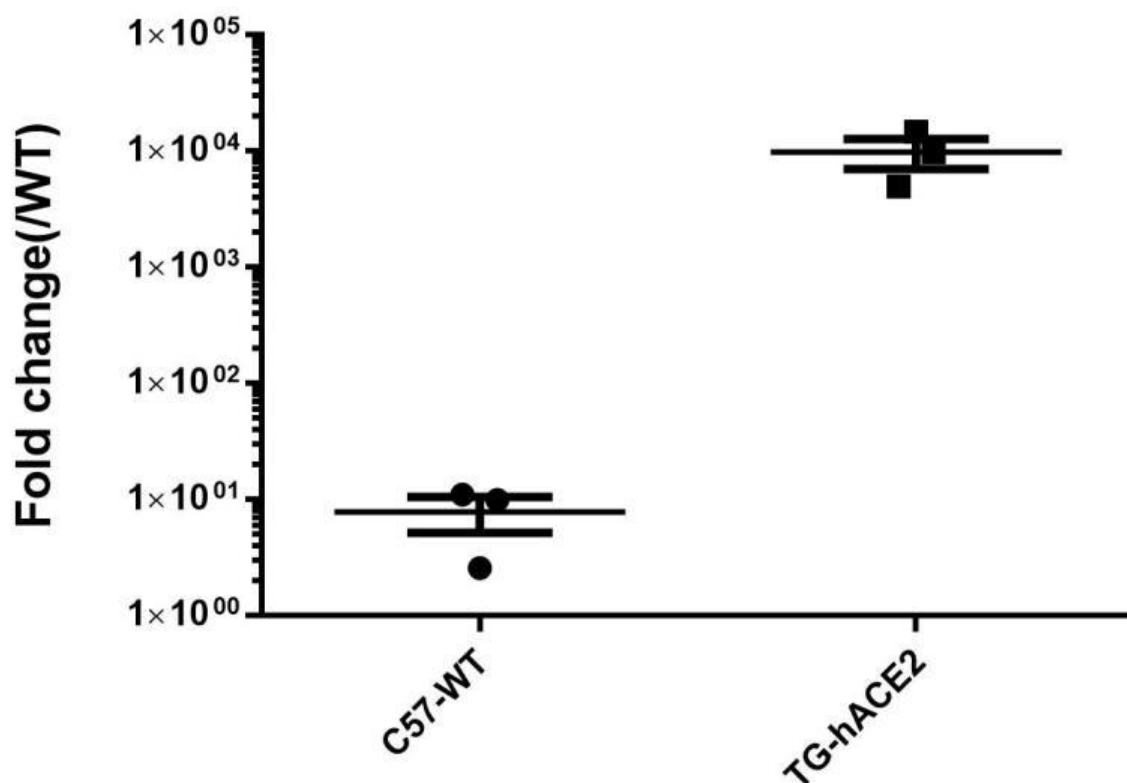


图3. SARS-CoV-2感染后hACE2 Tg小鼠肺中的病毒滴度。用相同剂量的SARS-CoV-2接种了hACE2 Tg小鼠和野生型小鼠，结果表明hACE2 Tg小鼠对SARS-CoV-2感染高度敏感。

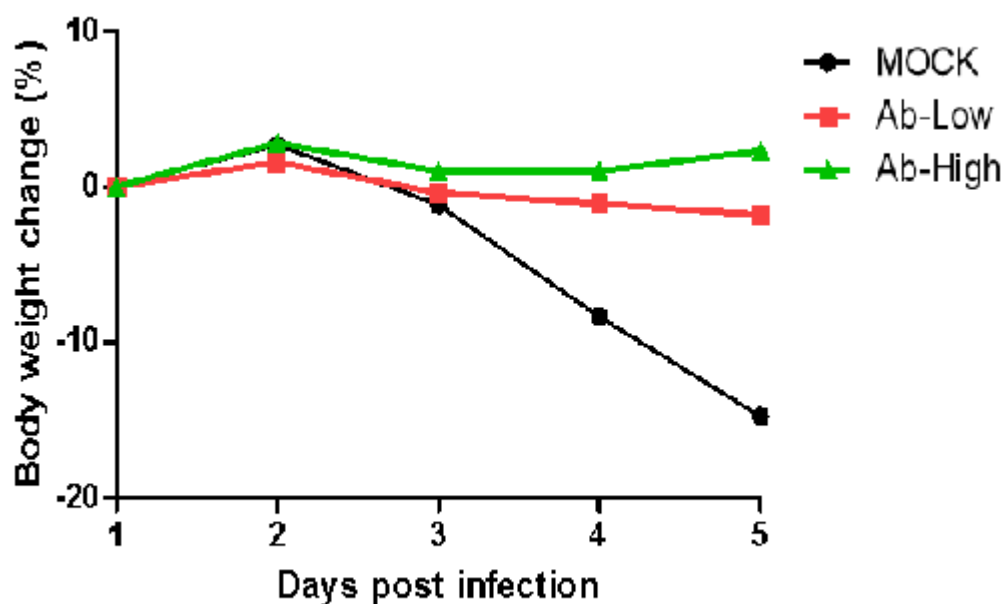


图4 给药后hACE Tg小鼠体重变化率

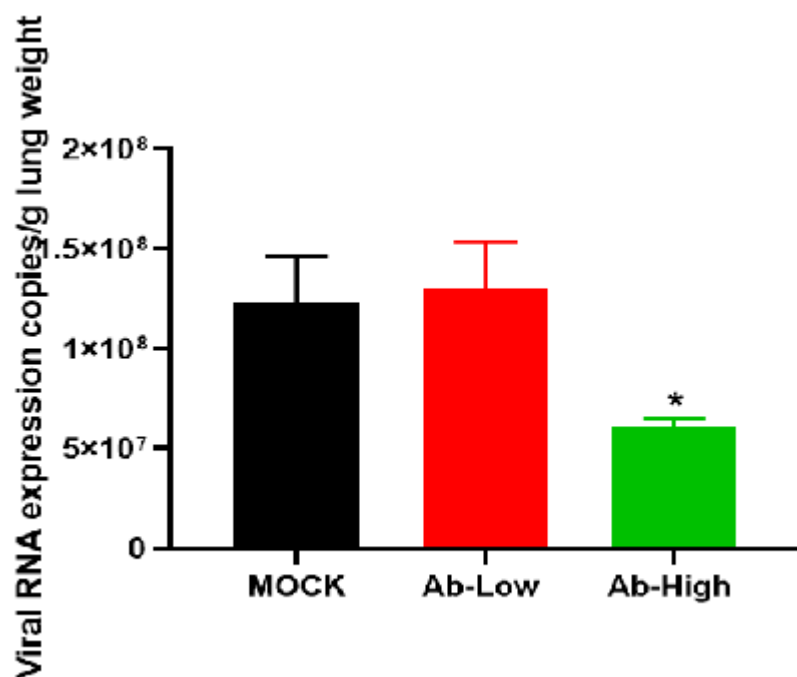


图5 给药后hACE2 Tg小鼠肺部病毒载量变化

发表文献

[SARS-CoV-2 might transmit through the skin while the skin barrier function could be the mediator](#)

来源杂志: MED HYPOTHESES

[hACE2 Fc-neutralization antibody cocktail provides synergistic protection against SARS-CoV-2 and its spike RBD variants](#)

来源杂志: cell discovery