A20-hCD47

品系基本信息

目录号	NM-S26A-TM01
细胞系名称	A20-*Cd47*$^{em1(hCD47)Smoc}$
品系状态	成瘤性验证完成
品系描述	CD47基因人源化的A20 B细胞淋巴瘤细胞系
	*使用本品系发表的文献需注明: A20-hCD47 cell line (Cat. NO. NM-S26A-TM01) was purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

A20-hCD47细胞是一个表达人源CD47蛋白的人源化A20小鼠B细胞淋巴瘤细胞系。流式细胞术检测结果显示，在该细胞系中，人源CD47蛋白有较强的表达，鼠源CD47蛋白没有表达。小鼠的皮下成瘤实验表明，该细胞系与野生型A20细胞系成瘤性无显著性差异，且成瘤后瘤内细胞人源CD47蛋白有活跃的表达。

1. A20-hCD47人源化细胞系人源、鼠源CD47蛋白表达检测

流式细胞术检测A20-hCD47细胞系中人源CD47和鼠源CD47蛋白的表达，流式检测结果显示，A20-hCD47细胞系中仅能检测到人源CD47蛋白的表达，没有鼠源CD47蛋白的表达，结果如图2所示。

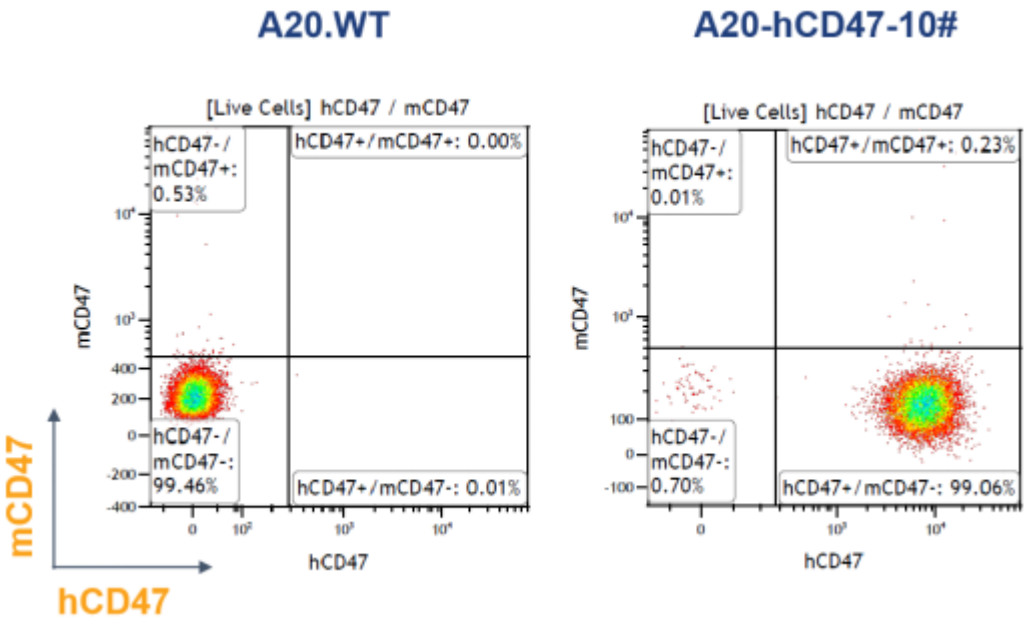

图1.　流式细胞术检测A20-hCD47细胞系人源CD47和鼠源CD47的表达。A20.WT为野生型A20细胞系对照，A20-hCD47-10#为A20-hCD47细胞系的10#克隆。

2. 成瘤性验证

为了探究A20-hCD47细胞系的成瘤能力，在BALB/c小鼠皮下分别接种相同数量的野生型A20和A20-hCD47细胞系，对两种细胞系的成瘤能力进行比较。结果显示两种细胞系在成瘤性和肿瘤的生长速度方面上没有显著差异，结果如图3所示。

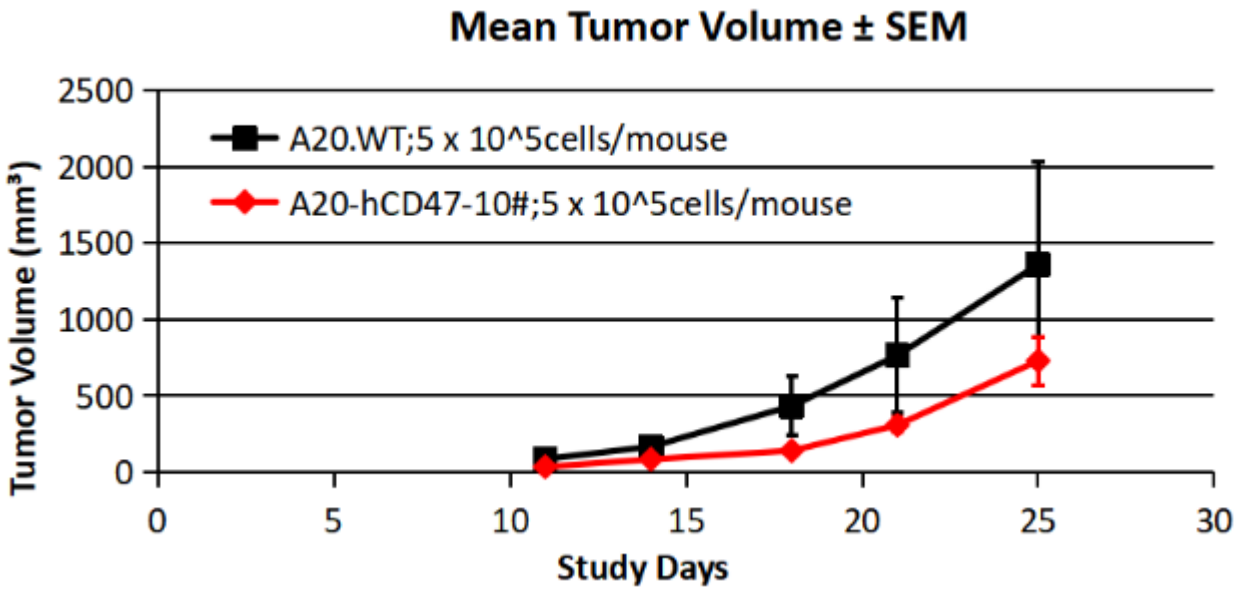

图 3. 野生型A20细胞系和CD47人源化A20细胞系皮下接种后的肿瘤生长曲线。每只小鼠皮下接种5E5个细胞，肿瘤生长曲线从接种后的第11天开始记录。

3. A20-hCD47细胞系肿瘤中人源CD47蛋白表达检测

为了进一步验证A20-hCD47细胞系成瘤后人源CD47蛋白的表达，通过流式细胞术对两种细胞系成瘤后肿瘤细胞中鼠源及人源CD47蛋白的表达进行了检测。结果显示：人源化CD47的A20细胞系成瘤后，肿瘤细胞仍活跃表达人源CD47蛋白。结果如图4所示。

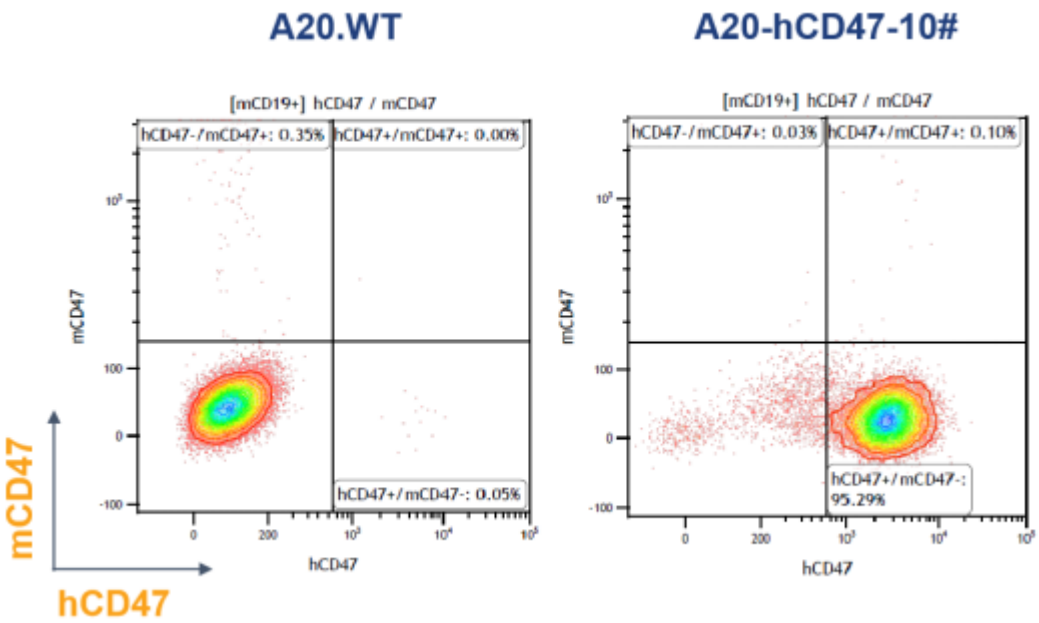

图3: 流式细胞术检测野生型A20和A20-hCD47细胞系成瘤后肿瘤细胞鼠源CD47和人源CD47蛋白表达。