

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。

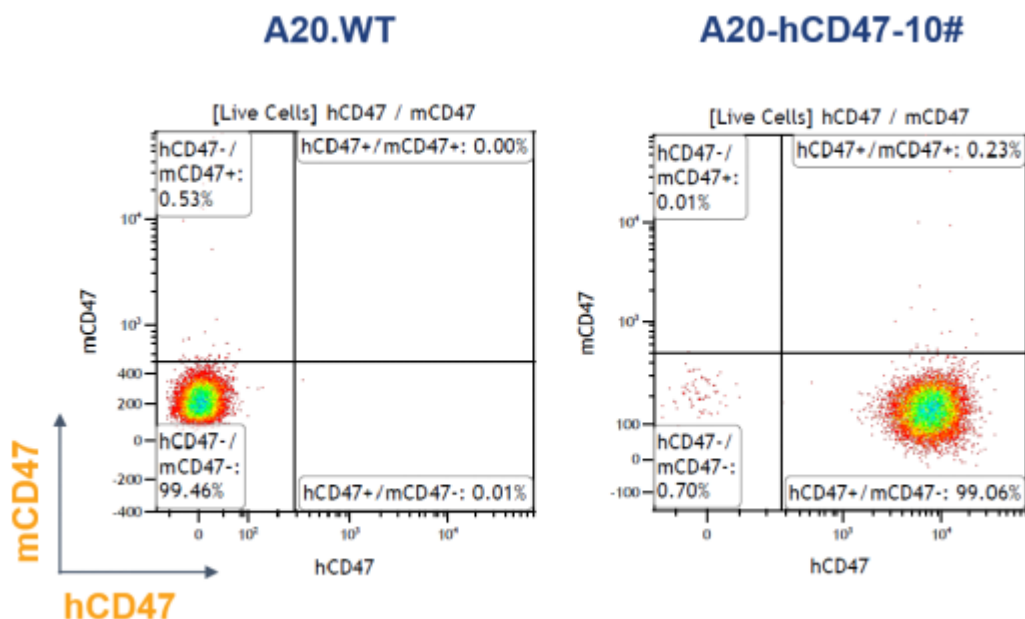


图1. 流式细胞术检测A20-hCD47细胞系人源CD47和鼠源CD47的表达。A20.WT为野生型A20细胞系对照，A20-hCD47-10#为A20-hCD47细胞系的10#克隆。

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。

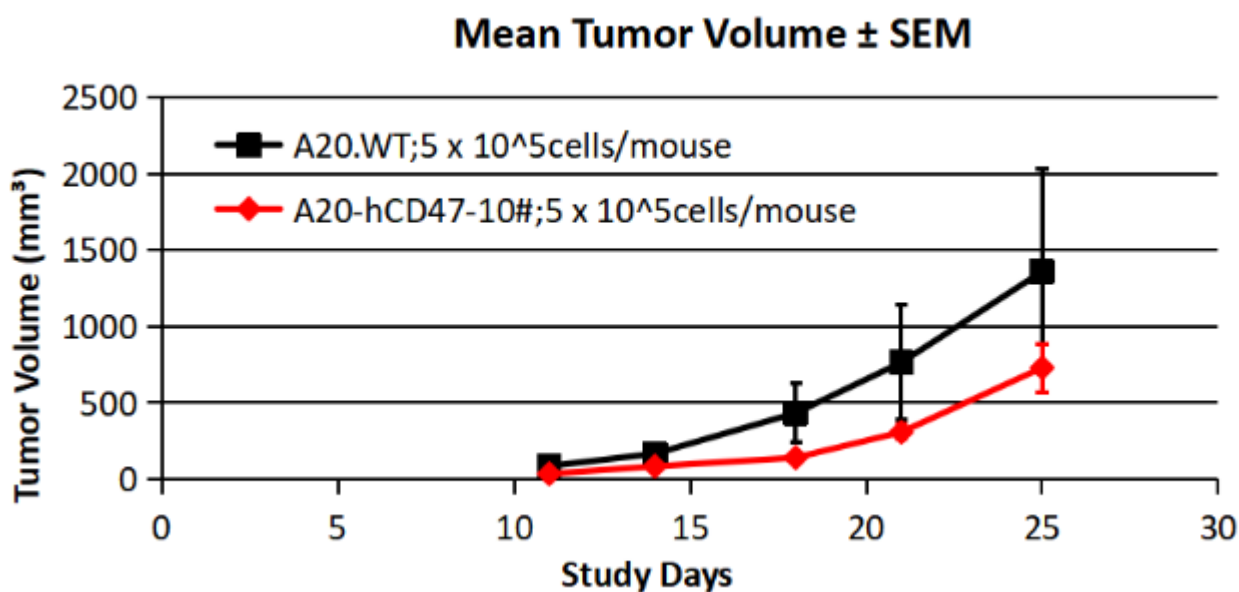


图 3. 野生型A20细胞系和CD47人源化A20细胞系皮下接种后的肿瘤生长曲线。每只小鼠皮下接种5E5个细胞，肿瘤生长曲线从接种后的第11天开始记录。

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。

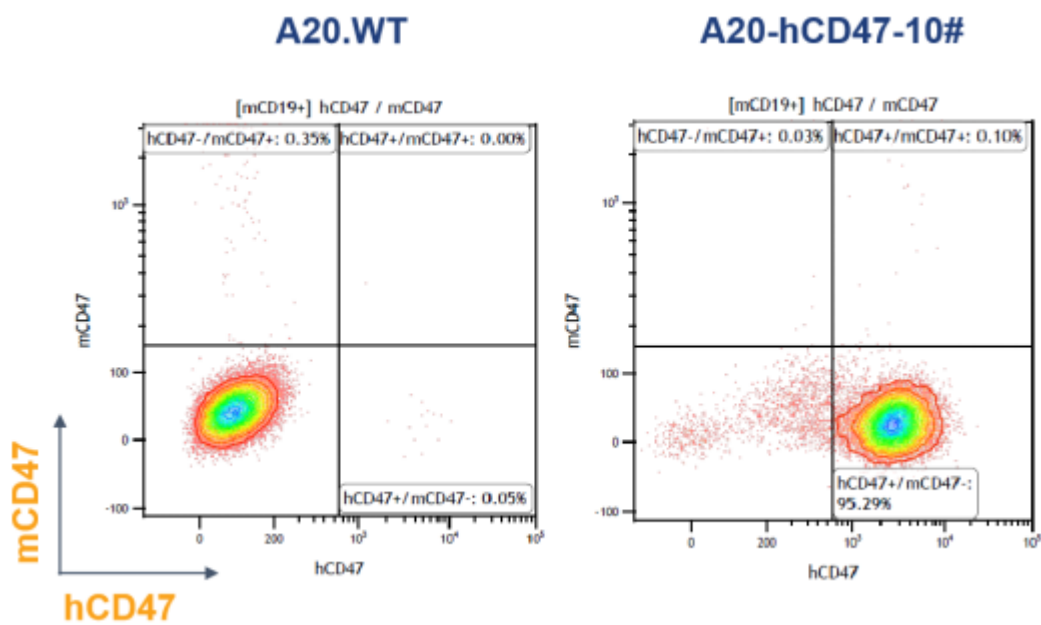


图3: 流式细胞术检测野生型A20和A20-hCD47细胞系成瘤后肿瘤细胞鼠源CD47和人源CD47蛋白表达。