

MC38-hPD-L1(2)

品系基本信息

目录号	NM-S13-TM86
细胞系名称	MC38- <i>Cd274</i> ^{tm(hPD-L1)/Smoc}
品系状态	成瘤性验证完成
品系描述	MC38-hPD-L1细胞是一个表达人源PD-L1蛋白的人源化MC38结肠癌细胞系。流式细胞术检测结果显示，在该细胞系中，人源PD-L1蛋白有较强的表达，鼠源Pd-l1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MC38细胞系成瘤性无显著性差异，且成瘤后瘤内细胞人源PD-L1蛋白有活跃的表达。 *使用本品系发表的文献需注明: MC38-hPD-L1(2) cell line (Cat. NO. NM-S13-TM86) was purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

1. MC38-hPD-L1人源化细胞系人源、鼠源PD-L1蛋白表达检测

流式细胞术检测MC38-hPD-L1细胞系中人源PD-L1和鼠源PD-L1蛋白的表达，流式检测结果显示，MC38-hPD-L1细胞系中仅能检测到人源PD-L1蛋白的表达，没有鼠源PD-L1蛋白的表达，结果如图1所示。

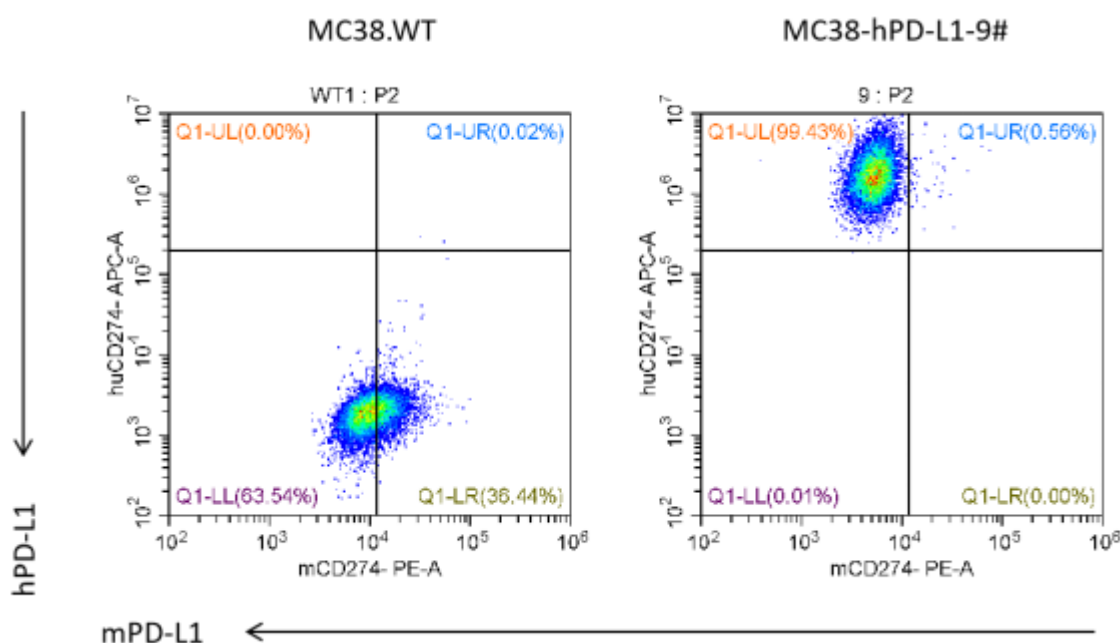


图1. 流式细胞术检测MC38-hPD-L1细胞系人源PD-L1和鼠源PD-L1的表达。MC38.WT为野生型MC38细胞系对照，MC38-hPD-L1-9#为MC38-hPD-L1细胞系的9#克隆。

2. 成瘤性验证

为了探究MC38-hPD-L1细胞系的成瘤能力，在C57BL/6小鼠皮下分别接种相同数量的野生型MC38和MC38-hPD-L1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2所示。

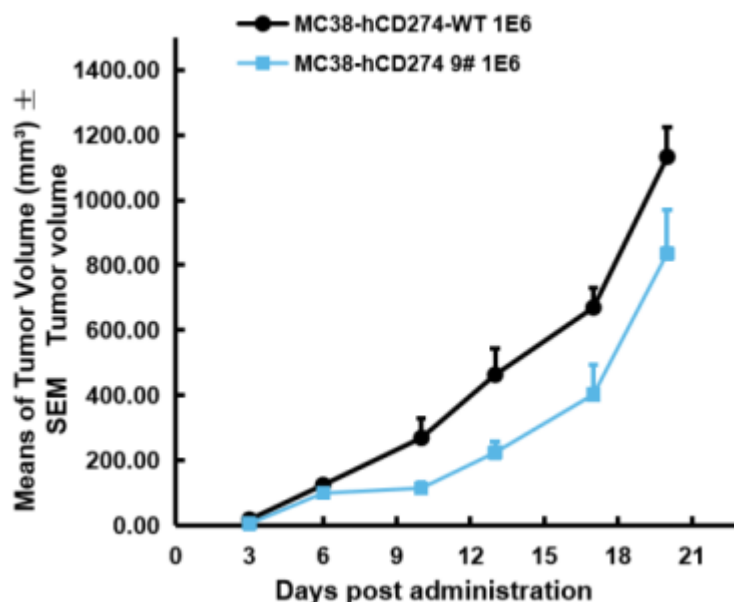


图 2. 野生型MC38细胞系和PD-L1人源化MC38细胞系皮下接种后的肿瘤生长曲线。每只小鼠皮下接种1E6个细胞，肿瘤生长曲线从接种后的第3天开始记录。MC38.WT为野生型MC38细胞系对照，MC38-hPD-L1 9#为MC38-hPD-L1细胞系的9#克隆。

发表文献