

EMT-6-hPD-L1

品系基本信息

目录号	NM-S22A-TM01
细胞系名称	EMT-6- <i>Cd274</i> ^{em1(hPDL1)/Smoc}
品系状态	成瘤性验证完成
品系描述	CD274基因人源化的EMT-6小鼠乳腺癌细胞 *使用本品系发表的文献需注明: EMT-6-hPD-L1 cell line (Cat. NO. NM-S22A-TM01) was purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

EMT6-hPD-L1细胞是一个表达人源PD-L1蛋白的人源化EMT6小鼠乳腺癌细胞系。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EMT6细胞系成瘤性无显著性差异, 但是, 成瘤后瘤内细胞人源PD-L1蛋白没有表达, 故该细胞系只能用于细胞水平验证实验, 无法用于体内验证实验。

1. EMT6-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EMT6-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, EMT6-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2所示。

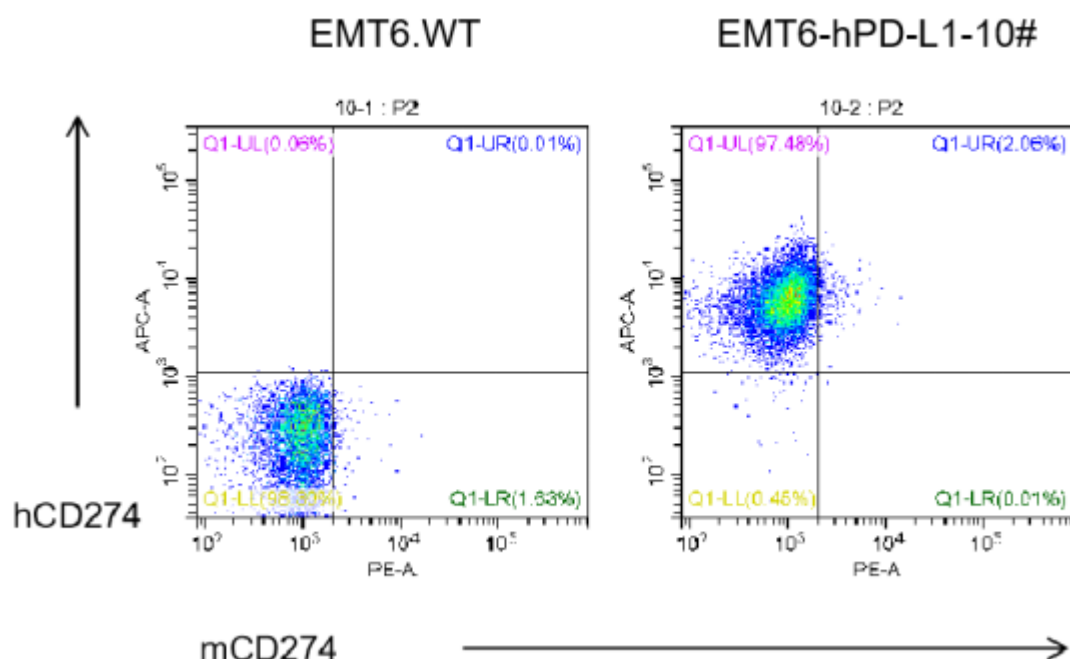


图1. 流式细胞术检测EMT6-hPD-L1细胞系人源PD-L1和鼠源PD-L1的表达。EMT6.WT为野生型EMT6细胞系对照，EMT6-hPD-L1-2#为EMT6-hPD-L1细胞系的2#克隆。

2. 成瘤性验证

为了探究EMT6-hPD-L1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EMT6和EMT6-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3所示。

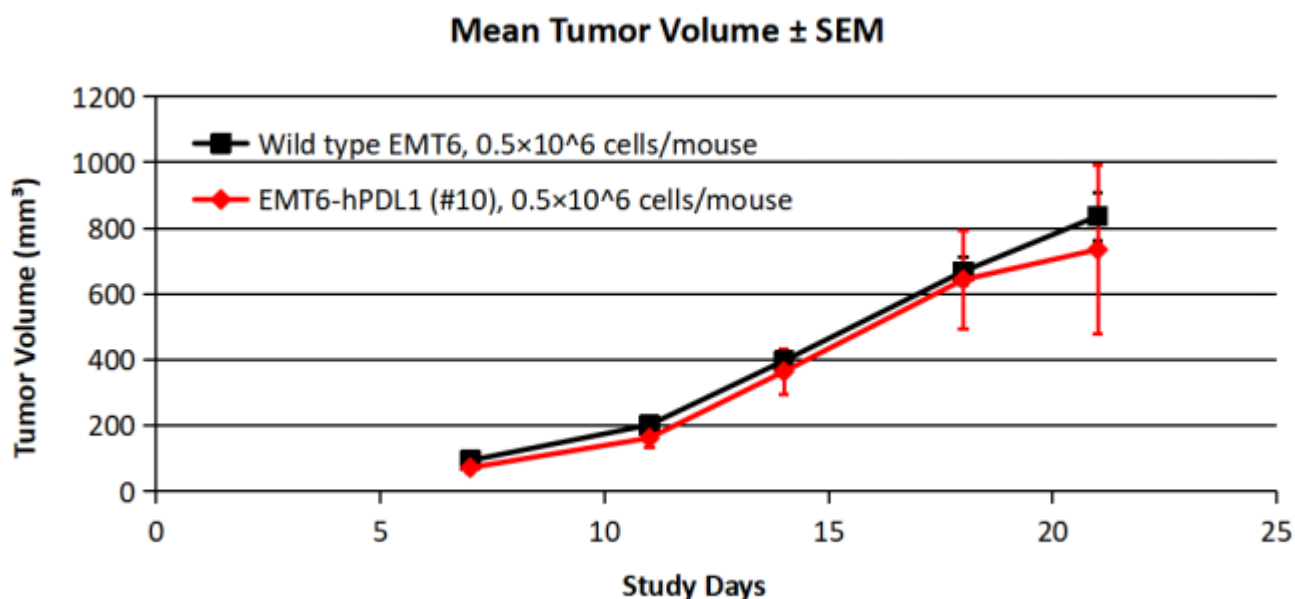


图2. 野生型EMT6细胞系和PD-L1人源化EMT6细胞系皮下接种后的肿瘤生长曲线。每只小鼠皮下接种5E5个细胞，肿瘤生长曲线从接种后的第7天开始记录。Wild type EMT6为野生型EMT6细胞系对照，EMT6-hPD-

L1 (10#) 为EMT6-hPD-L1细胞系的10#克隆。

3. EMT6-hPD-L1细胞系肿瘤中人源PD-L1蛋白表达检测

为了进一步验证EMT6-hPD-L1细胞系成瘤后人源PD-L1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PD-L1蛋白的表达进行了检测。结果显示：人源化PD-L1的EMT6细胞系成瘤后，肿瘤细胞既不表达人源PD-L1蛋白，也不表达鼠源的PD-L1蛋白。也即该细胞系只能用于细胞水平验证实验，无法用于体内验证实验。结果如图4所示。

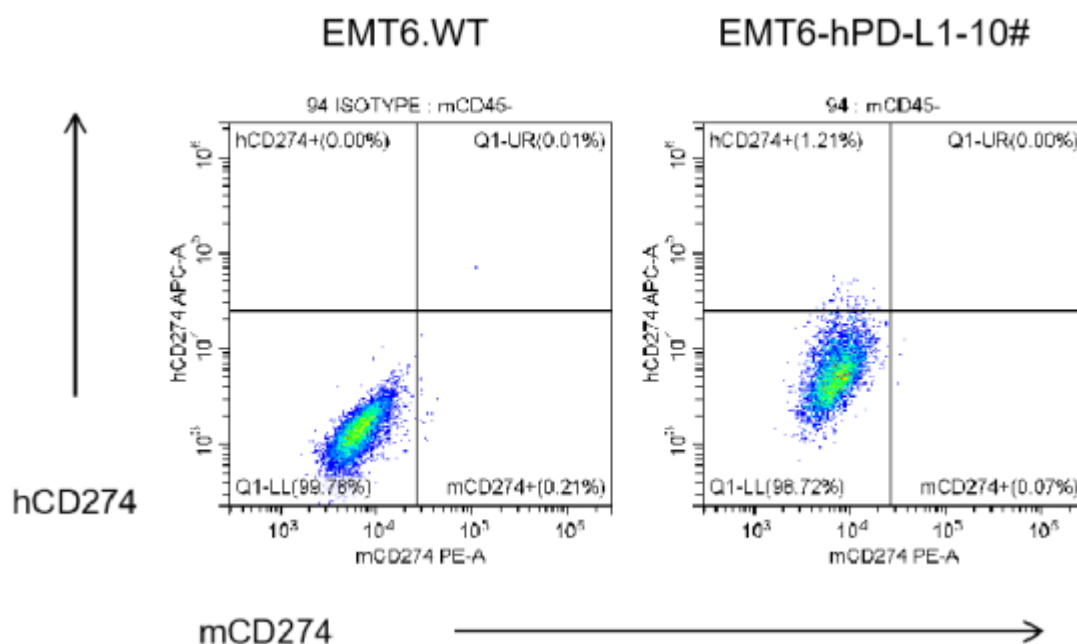


图3:流式细胞术检测野生型EMT6和EMT6-hPD-L1细胞系成瘤后肿瘤细胞鼠源PD-L1和人源PD-L1蛋白表达。