同源细胞系移植瘤

同源细胞系移植瘤小鼠模型是将现有的小鼠肿瘤细胞系植入具有相同遗传背景的免疫活性小鼠体内，对潜在的肿瘤免疫治疗进行体内疗效评估。

这类鼠源细胞系移植小鼠模型主要具有操作简单、高效经济的优点，可用于大规模筛选新型免疫疗法或抗肿瘤药物，如免疫检查点抑制剂、联合治疗等。

示例：EMT6在 Balb/c小鼠上的成瘤性验证

1、脂肪垫成瘤性验证

为验证 EMT6 细胞系的成瘤性，我们设计了在 Balb/c 小鼠脂肪垫接种 EMT6 细胞，如下图所示：

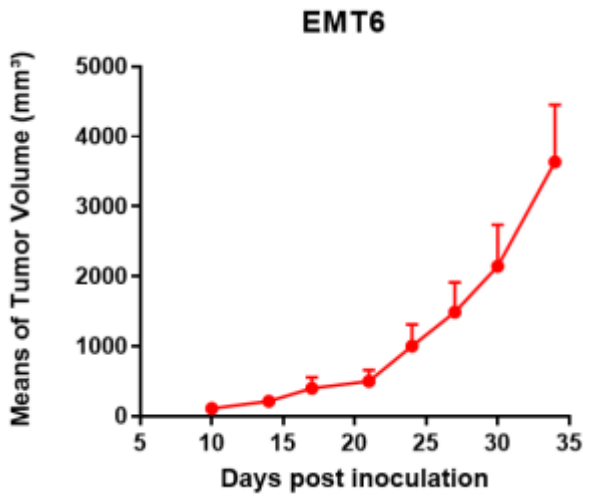


图1. EMT6 细胞系在 Balb/c 小鼠脂肪垫成瘤曲线（n=4）

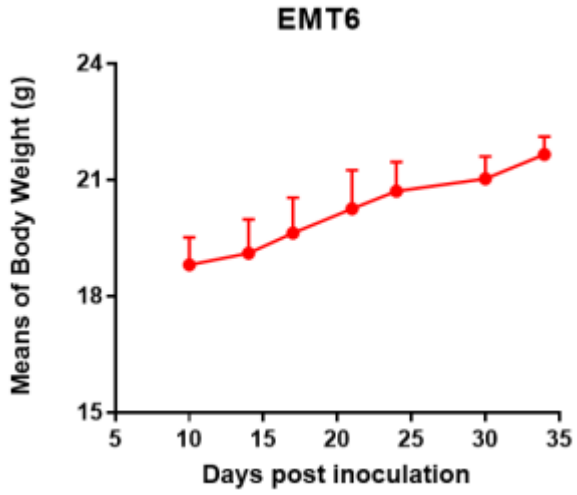


图2. EMT6 细胞系在成瘤过程中小鼠体重变化趋势（n=4）

2、皮下成瘤验证

为验证 EMT6 细胞系的成瘤性，我们设计了在 Balb/c 小鼠皮下接种 EMT6 细胞，成瘤曲线如下图所示：

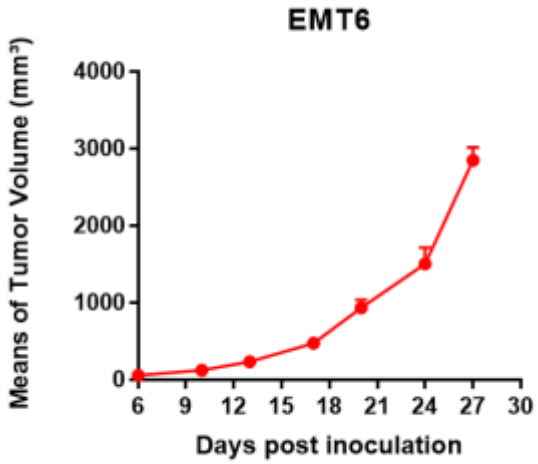


图3. EMT6 细胞系在 Balb/c 小鼠皮下的成瘤曲线（n=5）

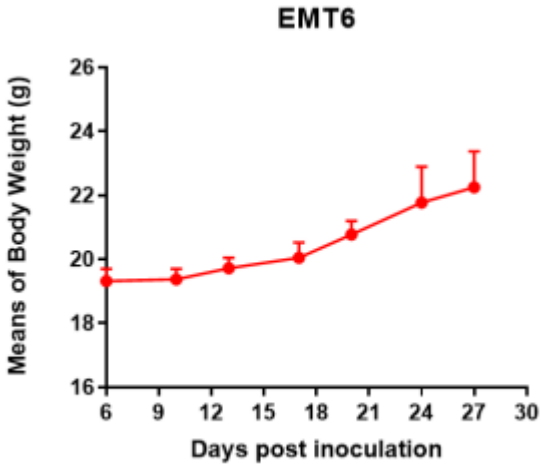


图4. EMT6 细胞系在成瘤过程中小鼠体重变化趋势（n=5）

更多野生型细胞系（移植物）

更多近交系小鼠（宿主）

更多药物靶点人源化小鼠