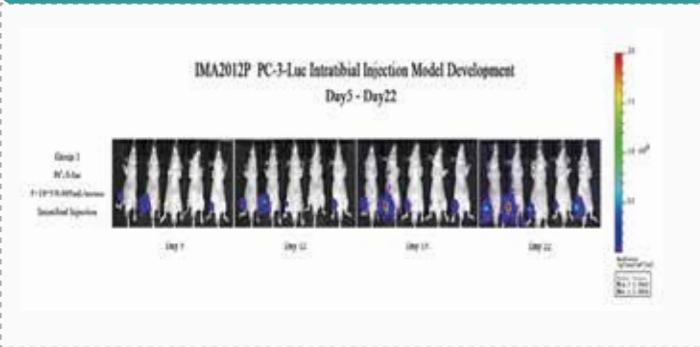
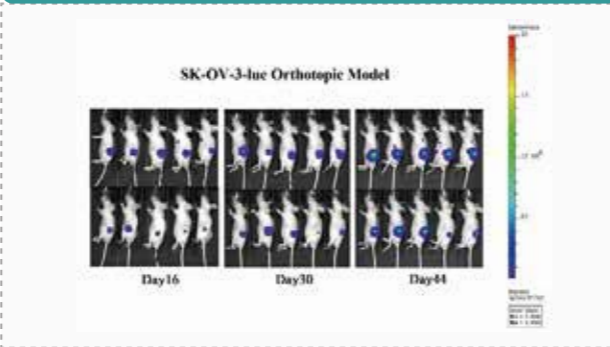


胫骨骨髓腔原位移植



卵巢癌原位移植



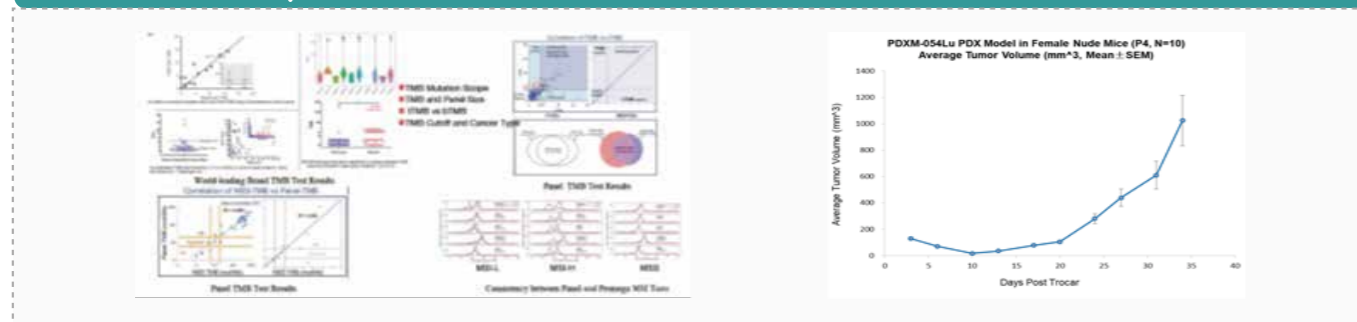
PDX Models

人源肿瘤移植模型PDX保留了病人肿瘤组织的特征，更具有临床相关性，与人源化小鼠相结合，可以建立理想的肿瘤免疫疗法评价模型。美迪西现已开发：

Cancer Type	Cell Lines
Colon Cancer	PDXM-008C, PDXM-016C, PDXM-020C, PDXM-021C, PDXM-057C, PDXM-060C, PDXM-075C, PDXM-076C, PDXM-087C, PDXM-104C, PDXM-095C, PDXM-084C, PDXM-072C, PDXM-069C, PDXM-057C, PDXM-015C, PDXM-002C,
Lung Cancer	PDXM-054Lu, PDXM-050Lu, PDXM-047Lu, PDXM-053Lu, PDXM-028Lu,
Gastric Cancer	PDXM-092Ga, PDXM-091Ga,
Breast Cancer	PDXM-201B, PDXM-202B, PDX-203B
Liver Cancer	PDXM-211Li, PDXM-212Li
Pancreas Cancer	PDXM-221Pa, PDXM-222Pa
Bladder Cancer	PDXM-231U, PDXM-232U
Lymphoma	PDXM-241Ly, PDXM-242Ly

美迪西的PDX模型研究包括分子水平的基因分型和肿瘤模型的药理药效评价服务，为研究临床药效提供了高度预测性的模型。

肺癌PDX模型的TMB基因突变负荷检测以及模型肿瘤生长曲线



上海美迪西生物医药股份有限公司

地址: 上海市浦东新区川大路585号 电子邮箱: marketing@medilicon.com.cn
 电话: +86 (21) 5859-1500 服务热线: 400-780-8018 网址: www.medilicon.com.cn

MEDICILON

美迪西IO模型药效评价平台

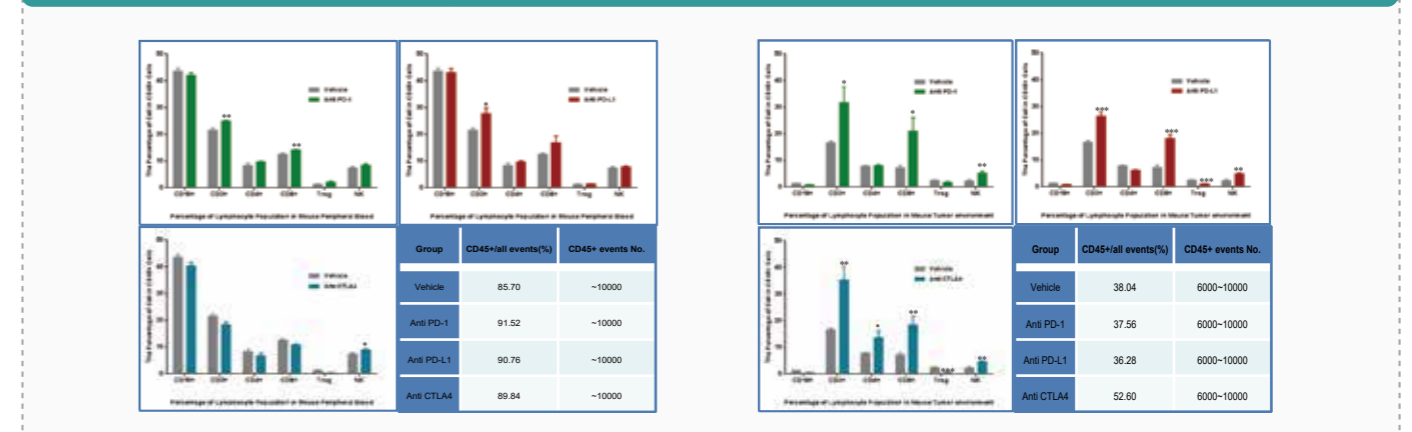
肿瘤免疫疗法日益成为癌症治疗研究的核心，美迪西大力发展肿瘤免疫（Immuno-oncology）药效评价研究平台。目前已建立并完善CAR-T、TCR-T、CAR-NK、Oncolytic Virus、抗体（单抗&双抗&多抗等）、siRNA、AAV等免疫疗法的药效评价的模型和方法，赋能创新疗法的研究进程。

Syngenic Models

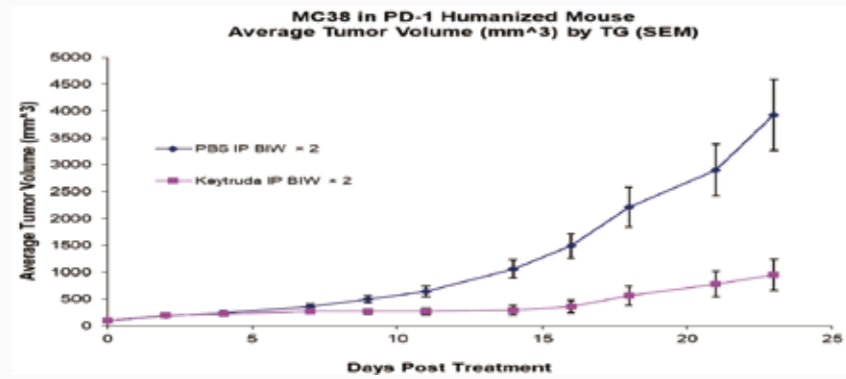
同源肿瘤移植模型测试模型动物具有完善的免疫系统，利用该特点可以测试免疫系统对抗癌症的能力和免疫疗法的治疗作用。美迪西为您提供选择模型有：

Cancer Type	Cell Lines	Cancer Type	Cell Lines
Breast Cancer	4T1, EMT6, JC, C1271	Liver Cancer	H22, Hepa 1-6
Lung Cancer	LLC1 (LLC1-luc), KLN205	Lymphoma	A20, EL4, P388D1, L5178-R, E.G7-OVA
Colon Cancer	CT26.WT, MC-38, CMT-93	Leukemia	C1498, L1210, WEHI-3
Pancreas Cancer	Panc 02	Myeloma	J558
Renal Cancer	RENCA	Mastocytoma	P815
Melanoma	B16-F10 (B16-F10-luc), Clone-M3		

流式细胞术对模型血液中的免疫细胞分型



同源肿瘤模型检测PD-1药物的药效作用

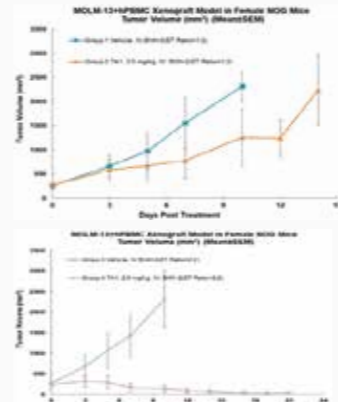
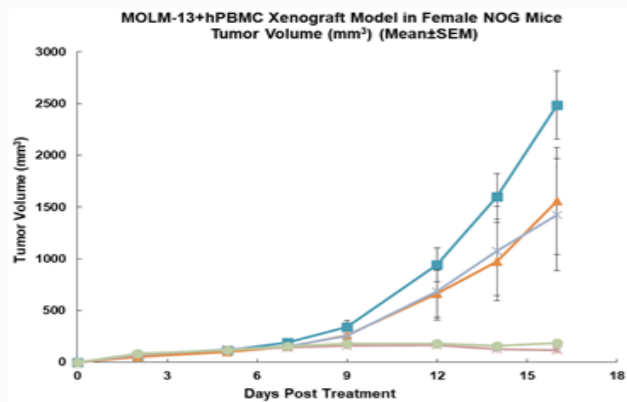


PBMC Humanized Models

局部重组人类免疫系统的人源化肿瘤小鼠模型，对于短期研究或高通量的研究尤为有效。美迪西可供选择的模型有：

Cancer Type	Cell Lines	Cancer Type	Cell Lines
Breast Cancer	HCC1954	Lymphoma	Raji, MOLM-13
Colon Cancer	HT29, Lovo, Ls174T	Myeloma	NCI-H929
Lung Cancer	NCI-H292, HCC827	Skin Cancer	A431
Leukemia (AML)	THP-1	Ovarian Cancer	OVCAR-3

PBMC人源化小鼠淋巴瘤移植模型的肿瘤生长及药效评价

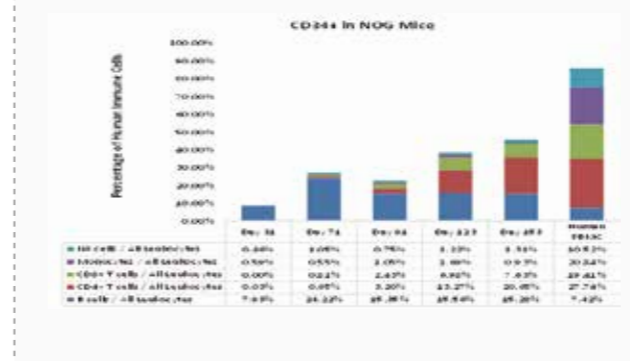


CD34⁺ HSC Humanized Models

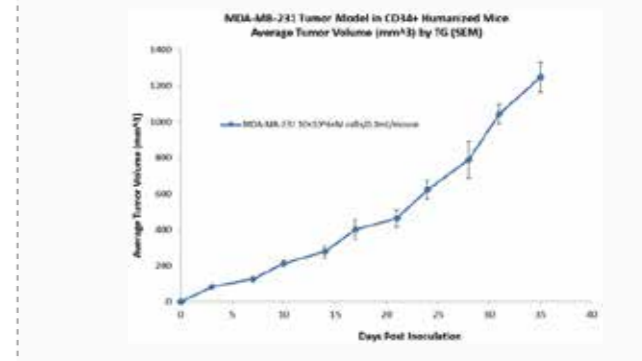
移植CD34⁺的人类脐带血细胞定植于小鼠骨髓，并不断稳定地产生各类人源的造血细胞、免疫细胞，利用人类免疫系统评价各类免疫疗法。美迪西可供选择的模型有：

Cancer Type	Cell Lines	Cancer Type	Cell Lines
Brain Cancer	U-87 MG	Lymphoma	Raji, TMD8, MOLM-13
Breast Cancer	HCC1954, MDA-MB-231, JIMT-1	Myeloma	RPMI-8226, NCI-H929
Colon Cancer	HT29, LoVo	Pancreatic Cancer	Capan-2
Gastric Cancer	NCI-N87	Skin Cancer	A431
Lung Cancer	HCC827, NCI-H1975, NCI-H292, A549	Urinary Bladder Cancer	UM-UC-3

模式小鼠产生的人造血细胞和免疫细胞



乳腺癌细胞在造血干细胞人源化小鼠体内成瘤



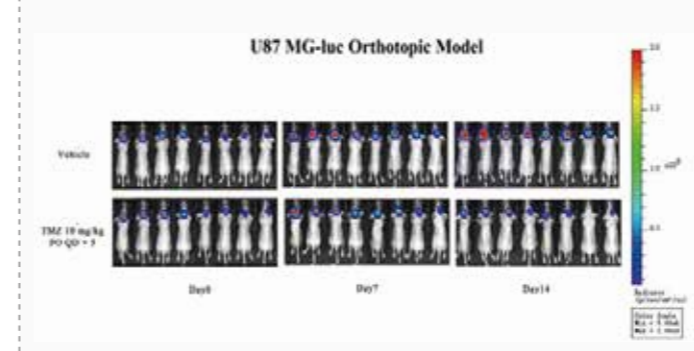
Orthotopic Model

异种原位肿瘤移植模型的评价可以充分考虑肿瘤细胞和其周围间质间的器官微环境之相互作用。

Cancer Type	Orthotopic Model	Orthotopic Model(Luc Cell Line)
Brain Cancer	U87-MG	U87-MG-luc
Lung cancer	NCI-H1650, A549, NCI-H1975, NCI-H460, LLC1	A549-luc, LLC1-luc, NCI-H1975-luc
Colon cancer	HCT-116, LoVo	HT29-luc
Gastric cancer	Hs 746T	
Pancreas cancer	Mia-Paca 2	Mia-Paca 2-luc
Breast cancer	MDA-MB-231	4T1-luc, MDA-MB-231-luc
Ovarian cancer	SK-OV-3	SK-OV-3-luc
Prostate Cancer	PC3	PC-3-luc
Renal Cancer	A498	
Bladder Cancer	UM-UC-3	
Melanoma	B16-F10	B16-F10-luc
Liver Cancer	H22, Hep G2	Hep G2-luc
Bone Cancer	SJSA-1	

美迪西为您破除试验与技术上的壁垒，目前具有成熟的原位移植技术包括：脑部原位移植、肝脏原位移植、肺原位移植、胫骨骨髓腔原位移植，膀胱内原位移植等。

脑部原位移植



肺转移移植

