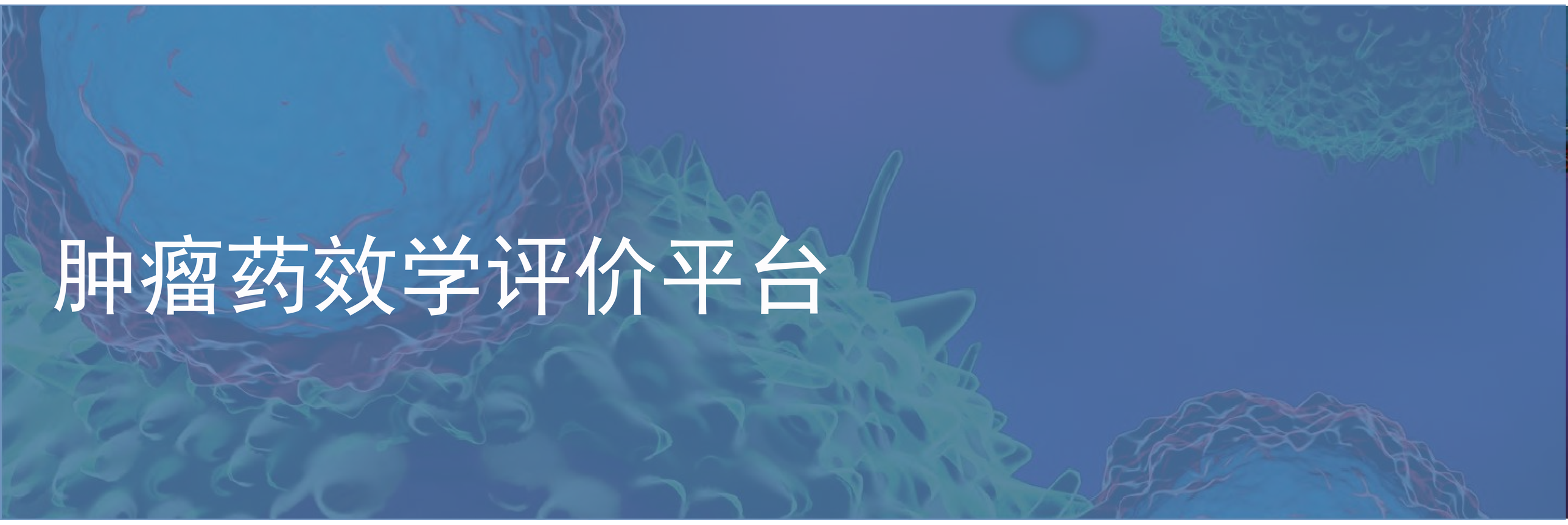
格林泰科
GREENTECH

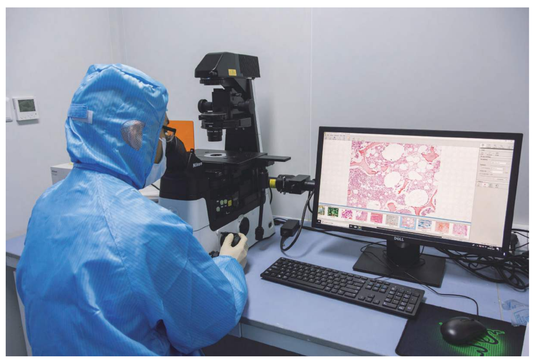
专注药效 · 提高临床转化效率

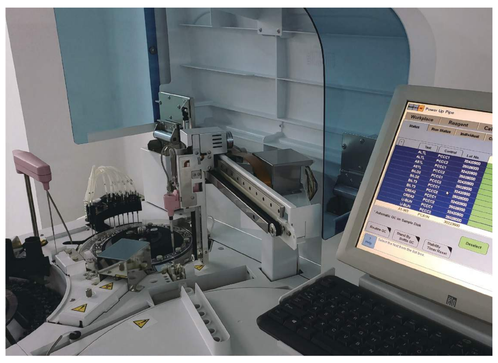


肿瘤药效学评价平台

药效筛选与评价服务

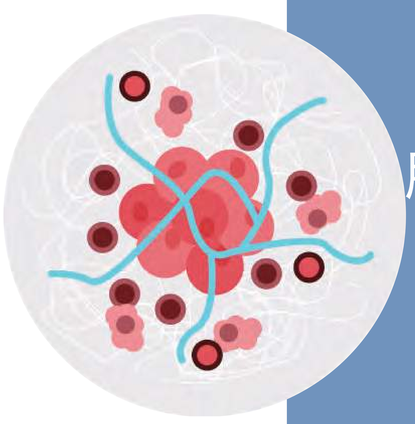
- 诱发性肿瘤模型（肝癌及结肠癌）
- 移植性肿瘤模型（人源/鼠源肿瘤细胞皮下或原位移植）
- 肿瘤转移模型（乳腺癌复发/骨转移及肝癌肺部转移等）
- 肿瘤多药耐药模型（转移蛋白高表达或EGFR突变型耐药）
- 人源免疫系统重建小鼠模型（CAR-T治疗评价）
- 转基因动物肿瘤模型（抗体类药物体内药效筛选）
- 抗肿瘤化合物中通量激酶筛选





肿瘤细胞库

- 200余株肿瘤细胞系，包括常规肿瘤细胞系、耐药肿瘤细胞系以及可视化肿瘤细胞系
- 包括乳腺癌、肺癌、肝癌、结肠癌、白血病、淋巴瘤、脑部肿瘤、胃癌、骨髓瘤、卵巢癌、胰腺癌、前列腺癌、口腔癌、骨肉瘤、黑色素瘤、食道癌、膀胱癌、宫颈癌等

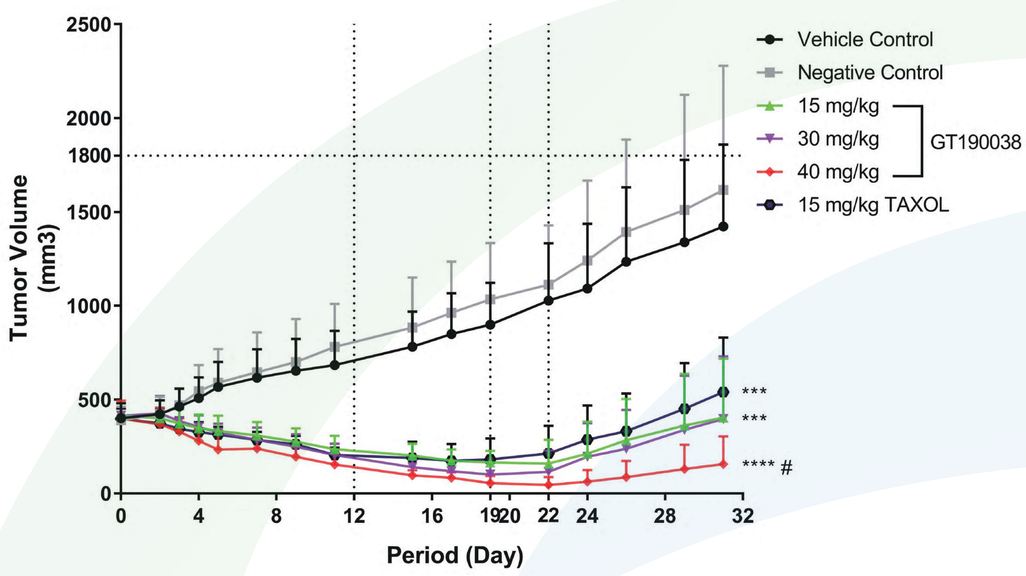


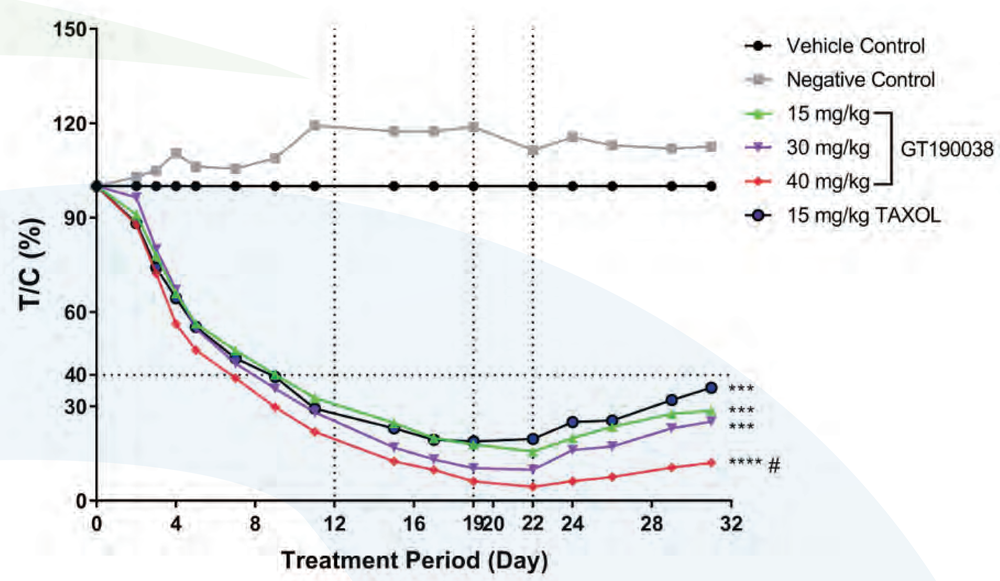
肿瘤药效学评价平台经典案例

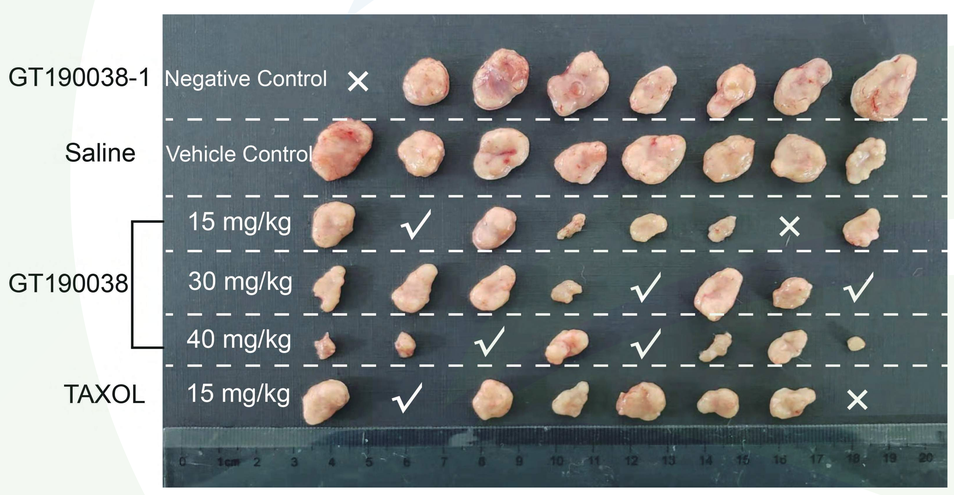
1 皮下移植瘤模型及相关药物治疗作用
▲雌激素依赖型乳腺癌模型 ▲转移性肝癌模型 ▲非小细胞肺癌模型
2 原位移植瘤模型及小动物活体成像系统分析
▲神经胶质瘤U87-MG-Luc原位移植瘤模型
3 原发性/诱导性肿瘤模型及相关药物治疗作用
▲AOM/DSS诱导小鼠结肠癌模型
4 CAR-T细胞药效学评价

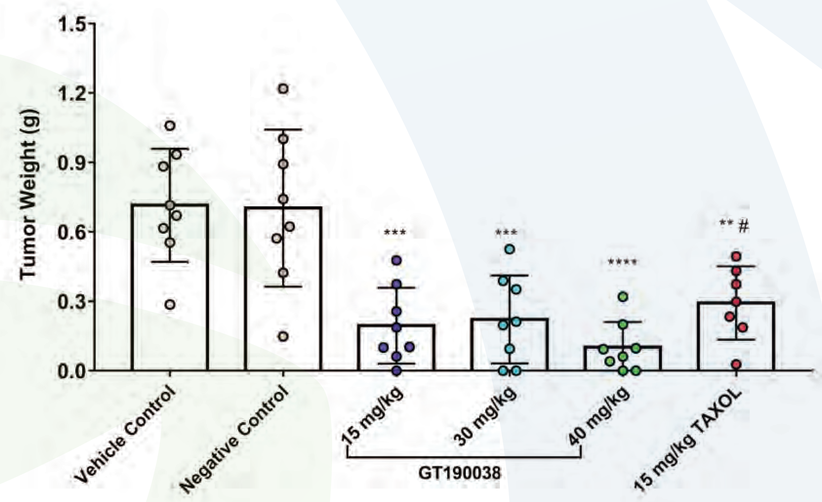
1 皮下移植瘤模型及相关药物治疗作用

雌激素依赖型乳腺癌MCF-7移植瘤模型



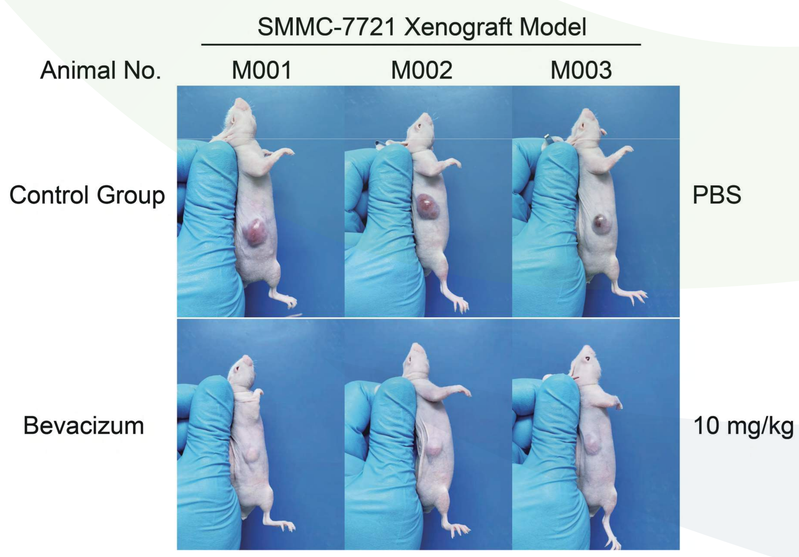


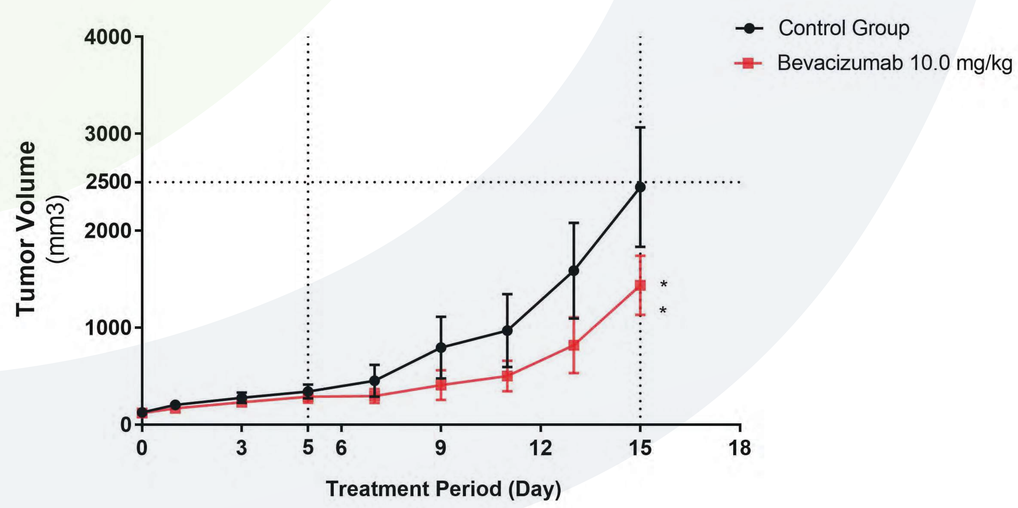


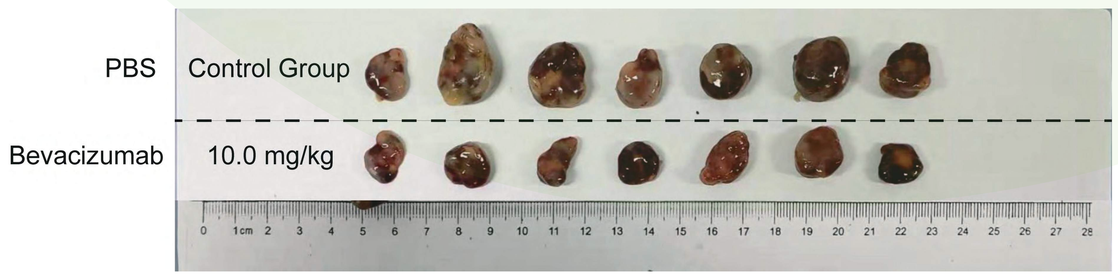


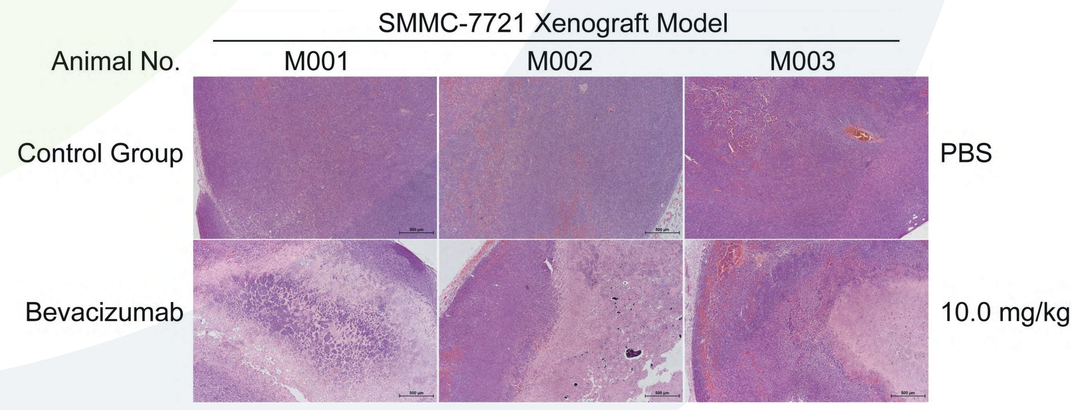
▲雌激素依赖型乳腺癌MCF-7移植瘤模型和紫杉醇的治疗效果分析

转移性肝癌SMMC-7721移植瘤模型

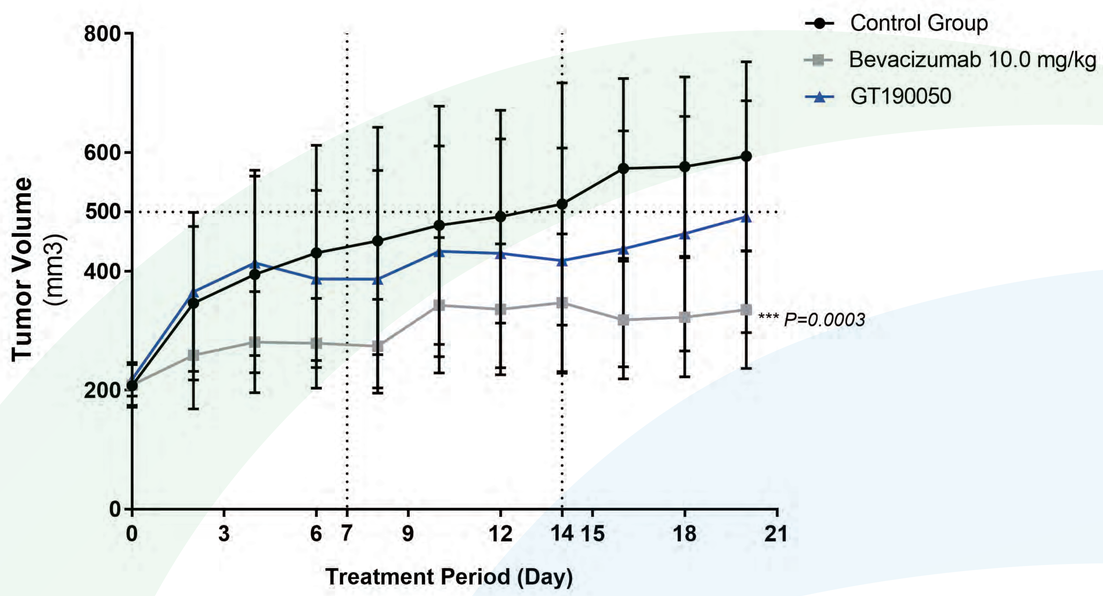


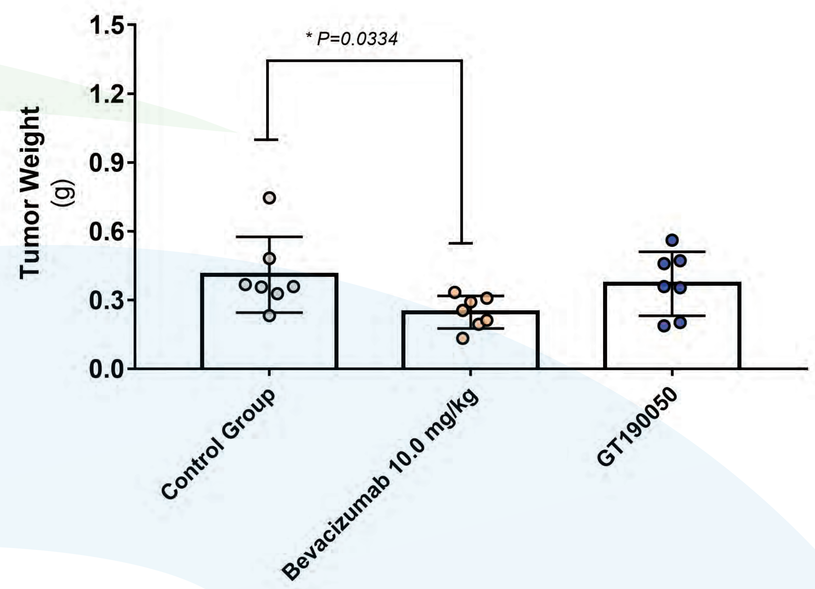


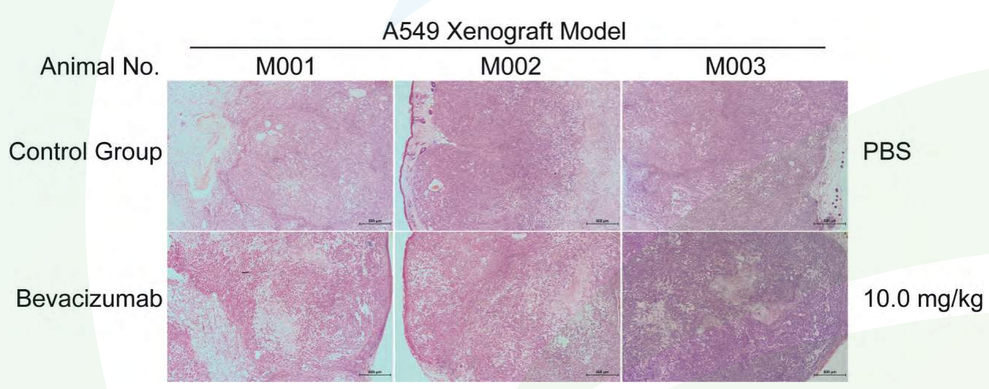


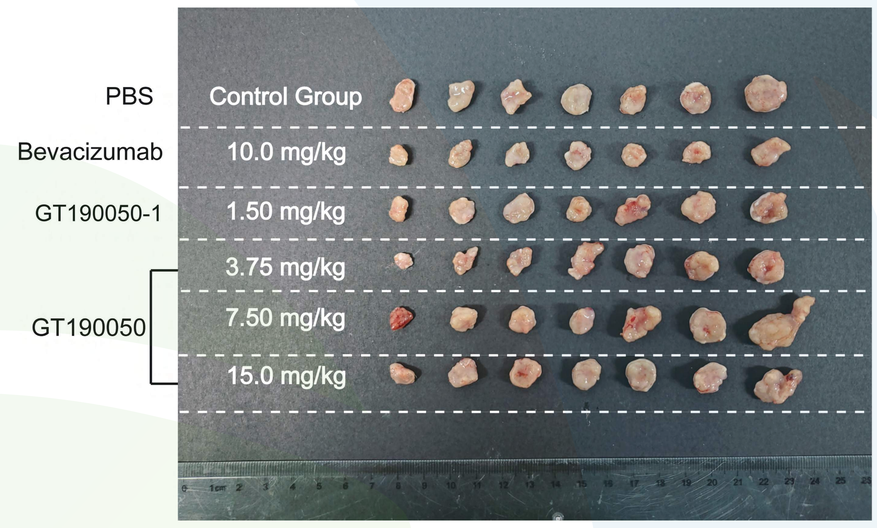


非小细胞肺癌A549移植瘤模型



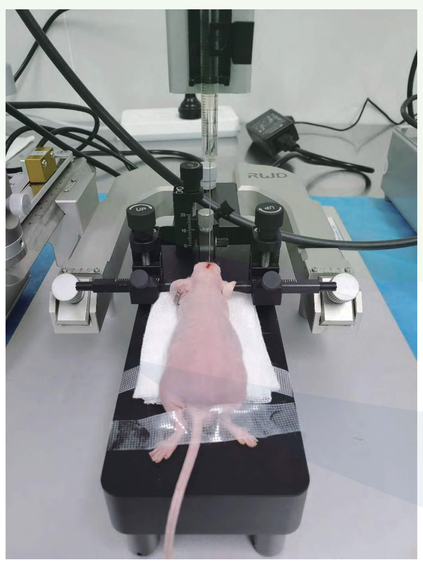




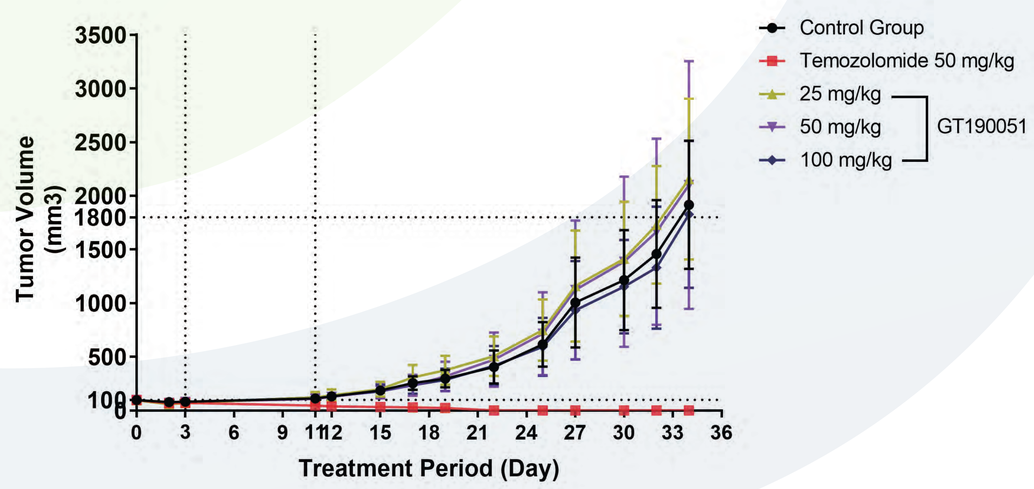


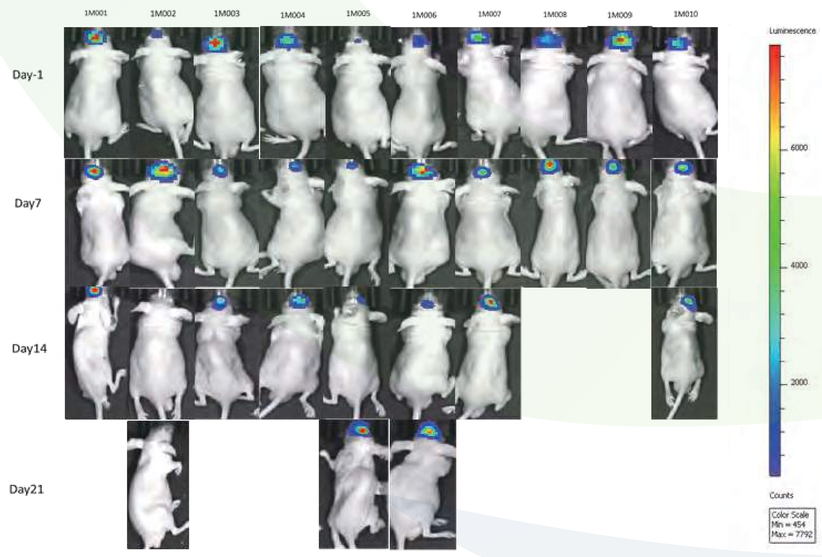
2 原位移植瘤模型及小动物活体成像系统分析

神经胶质瘤U87-MG-Luc原位移植瘤模型

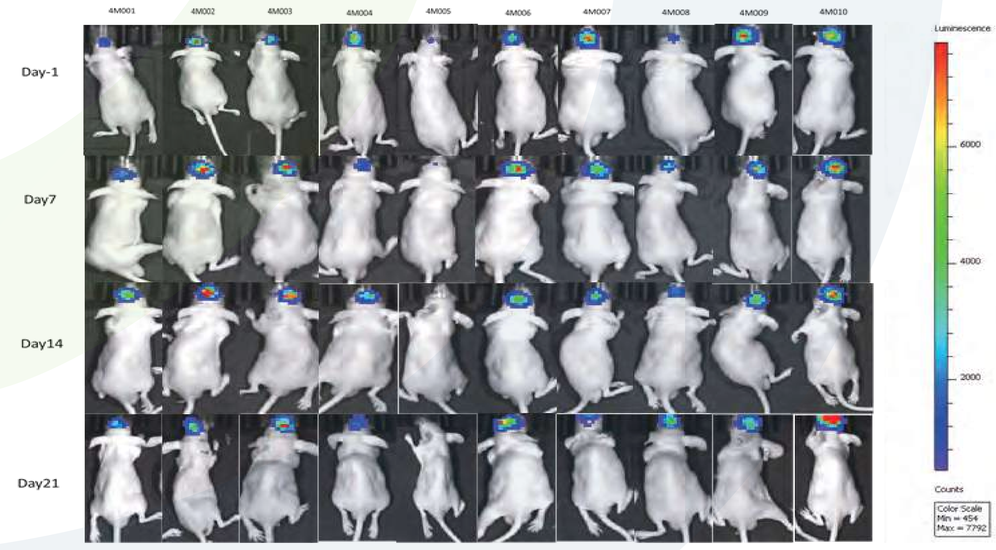


▲脑立体定位注射接种肿瘤细胞





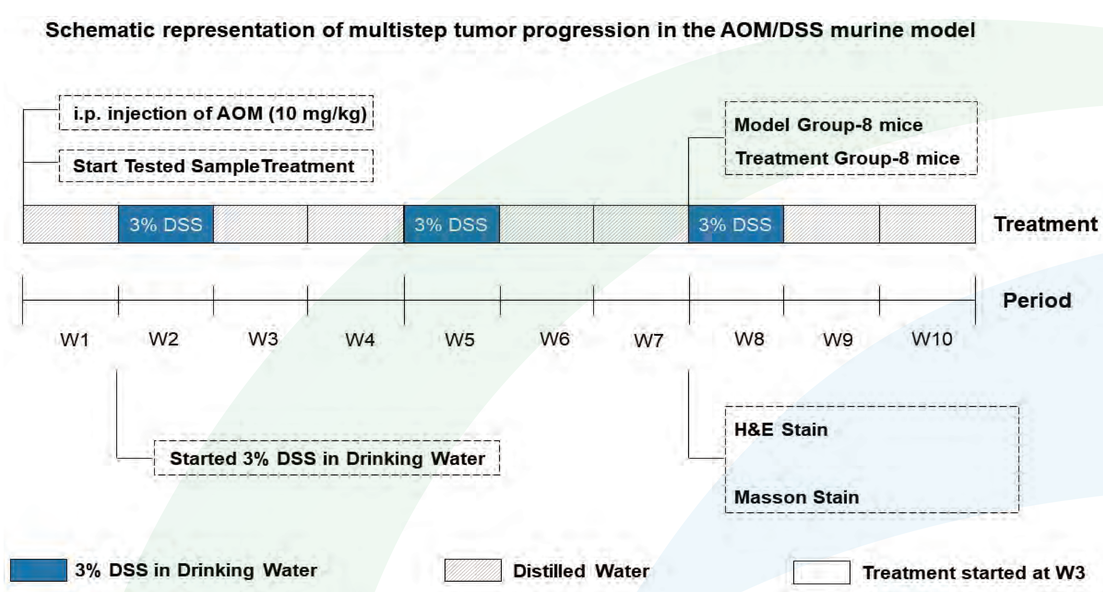
▲对照组动物活体成像图像

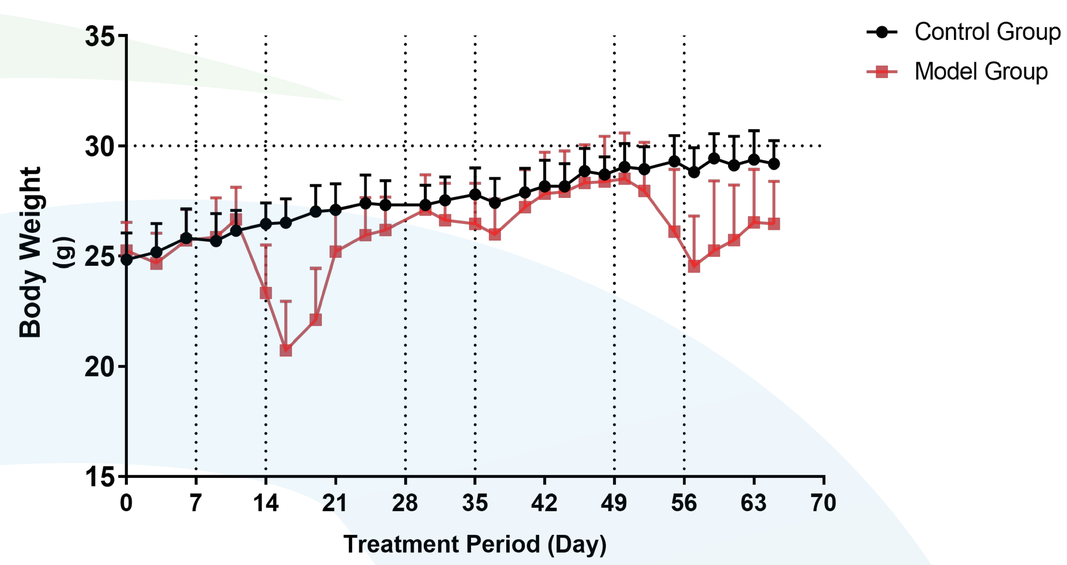


▲阳性药物组动物活体成像图像

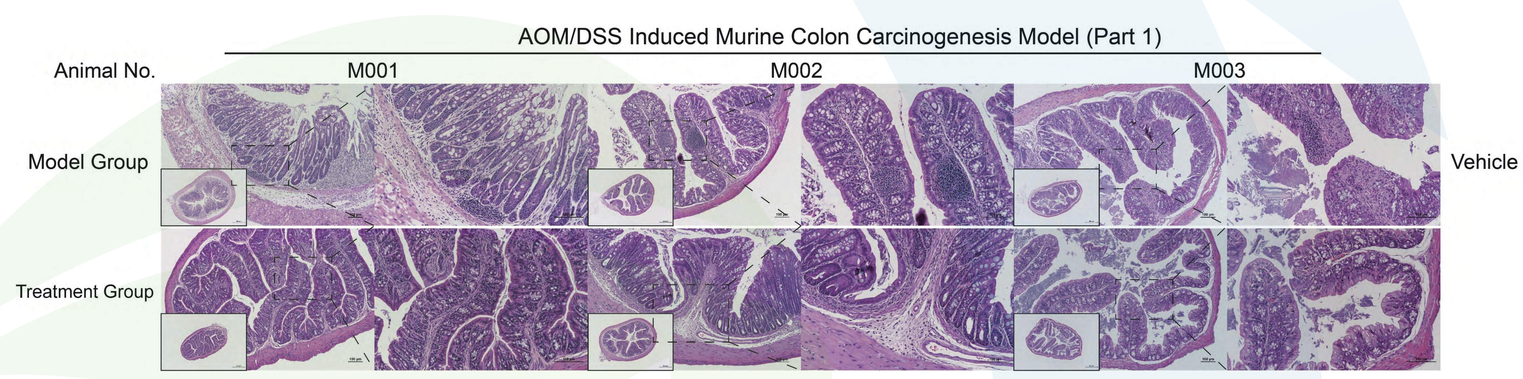
3 原发性/诱导性肿瘤模型及相关药物治疗作用

AOM/DSS诱导小鼠结肠癌模型





▲造模动物结肠尺寸及外观



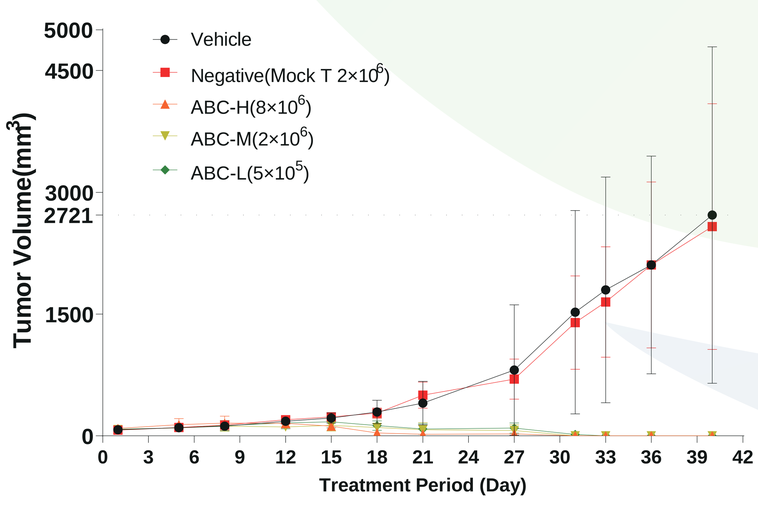
▲AOM/DSS诱导结肠癌组织病理学变化

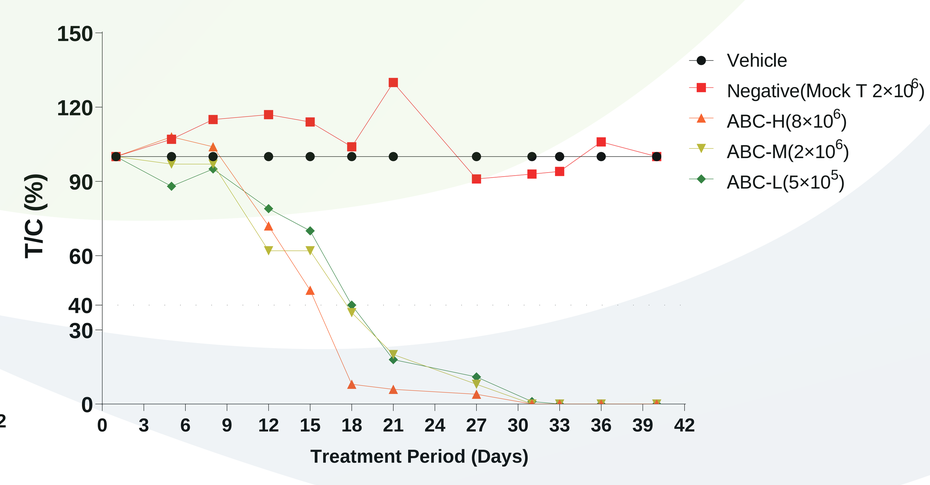
4 CAR-T细胞药效学评价

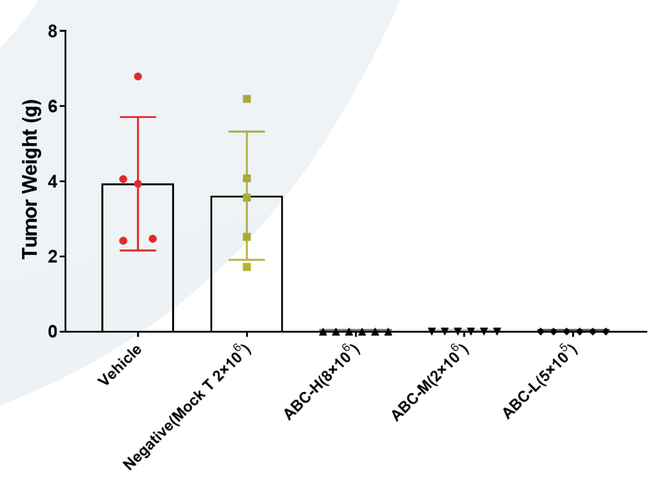
试验动物：B-NDG重度免疫缺陷鼠（NOD-SCID遗传背景）

造模方法：皮下接种肿瘤细胞RPMI-8226，细胞接种数量为5×10^6个/只

给药方法：肿瘤体积>80 mm^3时开始给药，连续给药2d，qd.，iv.







格林泰科肿瘤细胞库现有细胞株

肿瘤类型	细胞名称		肿瘤模型		
	敏感株	耐药株	皮下移植	原位移植	可视化模型
乳腺癌	MCF-7、T47D、BT474、BT-549 HCC1937、HCC1954、MDA-MB-231、MDA-MB-468、SKBR-3、BT549、MRMT-1*、4T-1*	MCF-7/ADR MCF-7/5-FU MDA-MB-231/Tax	√	√	MDA-MB-231-Luc 4T-1-Luc
肺癌	H460、HCC827、H1993、H1975、H1650、H1299、H292、A549、PGCL3、PC-9、L78、H69、LLC*	A549/CDDP H460/TP	√	√	A549-Luc
肝癌	HepG-2、SMMC-7721、MHCC-97H、MHCC-97L、Huh-7、Bel-7402、Bel-7405、QGY-7701、Bel-7404、SK-HEP-1、Hep-3B	HepG-2/ADM SMMC-7721/sorafenib	√	√	Bel-7402-Luc SMMC-7721-Luc
结肠癌	HCC-116、HCT-15、HCT-8 、HT-29 SW480、SW620、LOVO、Caco-2、MC-38*、CT26*	HCT-8/Vct HCT-8/Dox	√	√	HCT-116-Luc
白血病	K562、K562/IL-13、HL-60、MOLT-4、THP-1、ML-2	K562/ADR K562/ADM K562/AO2	/	√	K562-Luc LAMA84-s-luc
淋巴瘤	Raji、Ramos、Jurkat、U937、SUDHL-6	/	√	√	Ramos-Luc MM1S-Luc RPMI-8226-luc
脑部肿瘤	U87、U251、SH-SY5Y、SK-N-SH、IMR-32、U118 MG、A172	/	√	√	U87-Luc
胃癌	MGC-803、N87、AGS	/	√	√	/
骨髓瘤	U266、H929、RPMI-8226、MM.1S、OPM-2	/	√	√	RPMI-8226-Luc
卵巢癌	A2780、SK-OV-3	A2780/Tax	√	√	SK-OV-3-Luc
胰腺癌	PANC-1、KP4、BXPC-3、CFPAC-1、BON-1、AsPC-1	/	√	√	/
前列腺癌	PC-3、DU-145	/	√	√	PC-3-Luc
口腔癌	KB-3-1	KB-3-1/Tax	√	/	/
骨肉瘤	MG-63、U-2 OS	/	√	√	MG-63-Luc
黑色素瘤	A375、SK-MEL-24、B16F10*	/	√	√	A375-Luc
食道癌	KYSE-150、TE-1	/	√	/	/
膀胱癌	T24、UM-UC-3	/	√	√	/
宫颈癌	HeLa、SW756	/	√	√	/
胆管癌	HuCCT1	/	√	√	/
胆囊癌	GBC-SD	/	√	√	/
喉癌	Hep2	/	√	/	/
胶质瘤	U-118MG、U87MG、U87、U251、SK-N-SH、A172、C6*、BV-2*	/	√	√	U251-luc U87MG-Luc T98G-luc LN229-Luc
皮肤鳞癌	A431	/	√	/	/
肾癌	OS-RC-2、Caki-1、786-O、A498	/	√	√	/
肾上腺皮质腺癌	NCI-H295R	/	√	/	/
食管癌	KYSE-150、TE-1	/	√	√	/
垂体瘤	AtT-20*	/	√	/	/
纤维肉瘤	NCTC-2472	/	√	/	/

注：1、基于细胞库构建，可完成皮下移植瘤、原位移植瘤（原位转移、手术切除再复发）等模型构建；2、已有 luciferase 质粒，可用于构建稳转细胞模型，结合小动物活体成像仪用于肿瘤示踪研究；3、表中耐药细胞主要为ABC家族转运蛋白介导的肿瘤多药耐药细胞；4、*代表鼠源肿瘤细胞系。

联系我们

四川格林泰科生物科技有限公司
地址：四川省眉山市经济开发区新区本草大道北段2号
电话：028-38080916
官网：http://www.greentech-bio.com/
业务邮箱：BD@greentech-bio.com

扫一扫，关注我们