

动物细胞模型及 临床前服务

1

基因编辑

- > 基因编辑大小鼠
- > 基因编辑细胞系

2

药理药效

- > 体内药效学
- > 体内药理学
- > 体外药理药效
- > 药代动力学
- > 病理/毒理检测
- > 模型/方法开发
- > 一体化解决方案

3

动物及细胞系模型

- > 靶点人源化鼠及细胞系
- > 免疫缺陷大小鼠
- > 免疫系统人源化小鼠模型
- > 基因敲除鼠资源库
- > 疾病模型鼠
- > 工具鼠
- > 老龄鼠

4

动物中心相关服务

- > 动物代养
- > 动物保种
- > 动物净化
- > 动物设施租赁

自主研发的基因编辑技术是百奥动物不断创新的底层驱动力

三大基因编辑技术

ESC/HR

• 2900 •

基因编辑动物及细胞系

百奥赛图自主建立以C57BL/6背景的
干细胞系以及培养体系

CRISPR/EGE

• 3500 •

基因编辑项目

EGE™基因编辑技术,以CRISPR/Cas9为基础,经
过自主研发优化,将基因敲进效率提
高近20倍

SUPCE

• 200+ •

技术专家团队

独一无二的强大技术:可进行百万级碱基规模的
染色体编辑,具有高稳定性和可复
制性;实现多种抗体基因的全长替换

百奥动物优势

- 创新的基因编辑动物模型,全靶点开发
- 齐全的动物/细胞品系——2900+品系
- 完整的表型分析和药效验证数据
- 规模化稳定的供应能力——年供应80万只
- 独立知识产权,为药物研发保驾护航
- 工业化生产,动物体重均一性控制,每批动物可追溯
- AAALAC全资质认证,国际SPF级



靶点人源化鼠及细胞系

肿瘤类靶点

713

自免类靶点

489

代谢类靶点

215

其他

60

ADC CD38 TFR1 TROP2 B7-H3	BsAb CD3EDG/TROP2 4-1BB/CD40 CTLA4/OX40	Oncology PD-1 CCR8 4-1BB CD3E	Autoimmune IL6 IL17A TSLP IL4
IC PD-1 4-1BB CD3e CD40	NK IC NKp46 NKG2D CD16A NKp30	McAb PD-1 4-1BB GITR FcRn	Cytokine IL4RA/L4 IL2RA IL36R TSLP
GPCR CCR8 GLP1R CBI GCGR	TME CCR8 IL2RA IL1B GARP	Metabolism GLP1R GCGR IL1I CTGF	

肿瘤靶点人源化小鼠及细胞系

免疫检查点人源化

4-1BB	CD27	CD93	ILT5	PD-1	TIM3
4-1BBL	CD28	CRIg	LILRB1	PDGFRb	TIM4
OX40	CD36	CTLA4	MERTK	PD-L1	TLR8
B7-H3	CD39	FGL-1	KLRD1	PVRIG	TNFR2
BTLA	CD3e	GARP	NKG2D	RANKL	TNFRSF1A
CD16A	CD3G	GITR	NKp46	SIGLEC15	TREM1
CD20	CD40	HLA-A	OX40	TGFB2	TREM2
CD200R	CD73	IL1RAP	PD-1	TIGIT	

肿瘤微环境相关靶点人源化

CCR8	IGFIR	CD5L	ITGA11	MRP14	CCL20
IL2RA	CD46	CPM	IL37	CD59	ITGB1
IL1B	MIF	GEP	IL1A	CCR8	TEK
C5AR1	EPHB3	TEM7R	IL2RA	CCL1	WISP1
IL27R	ADM	CD31	IL15RA	IL10	MIF
VEGFA	CD11B	PLVAP	IL2RG	IL10RA	
CCR4	APLP2	CCR8	CXCR2	IL27	
ADORA2A	CCL4	CD68	ANGPTL4	CD51	

双靶点/多靶点人源化

4-1BB	CD28	HER2	CEACAM1
AMR2	CD30	HLA-A2.1	CLDN6
B7-H3	CD33	IL2RA	EGFR
B7-H4	CD37	MET	EPCAM
BCMA	CD38	MSLN	FAP
CD20	CD47	PD-L1	GPC3
CD22	CD70	PSCA	GPC5D

CD3E
CD3EDG

PD-1
PD-L1
IL2RA

4-1BB

4-1BBL	CD40	OX40
CD27	CD73	PD-1
CD28	CTLA4	PD-L1
CD3e	HER2	

TAA人源化细胞系

hADAM9 MC38	hCD151 MC38	hCLDN6 MC38	hFAP MC38	hHER2 CT26.WT	hMUC1 MC38
hALB MC38	hCD37 MC38	hCXCR4 MC38	hFN14 MC38	hITGA7 MC38	hNECTIN-4 MC38
hB2M/HLA-G MC38	hCD47 CT26.WT	hDLL3 B16-F10	hGPNMB MC38	hJAM3 MC38	hPSMA MC38
hCCL2 MC38	hCD56 MC38	hEPCAM B16-F10	hGUCY2C MC38	hLRRC15 MC38	hSPN MC38
hSTEAPI MC38	hTF MC38	hTROP2 CT26.WT			

自免靶点人源化小鼠

哮喘

40

44

炎症性肠炎

银屑病

33

34

特应性皮炎

类风湿性关节炎

28

自免相关靶点

BAMBI	CD23	CTLA4	IL12	IL17RA	IL25	IL5	MDK	TNFSF15
CCL5	CD40L	CX3CL1	IL12B	IL17RB	IL26	IL5R	MMP-2	TSLP
CCL8	CD49a	CXCL16	IL12RB1	IL18	IL31	IL9	NGAL	TSLPR
CCR3	CD5	FCER1	IL12RB2	IL20	IL32	IL9R	OSMR	UPA
CCR6	CD6	FCGR2A	IL13	IL21R	IL33	ITGB7	OX40L	
CD14	CD83	FCGRT	IL15	IL22RA	IL36A	KLK1	SIP1	
CD2	CRTH2	IGHE	IL17A	IL23A	IL36R	LIGHT	SELPLG	
CD21	CSF2RB	IL10RB	IL17C	IL23R	IL4RA	MADCAM1	SPPI	

代谢靶点人源化小鼠

肥胖&糖尿病

ADIPOQ	FSHR	IL11RA	PIP	
CCL11	GCG	IL13RA1	SLC2A12	CB1
CD38	GCGR	INS2	SUCNR1	HSD17B13
CD69	GDF15	IRS2	TSPAN2	UPAR
EPO	GHRL	KLB	GPR84	
FFAR1	GIPR	MC4R	PAI1	
FGF21	GLPIR	ob/ob	AOC3	
FNI	HTR2C	PAI1	APOE	

非酒精性脂肪肝疾病

APOE	IL11	HSD17B13	GPR84
CB1	AOC3	UPAR	PAI
CB2	CXCL1	IL2RG	CD14
CCR2	IL22	RNASE4	HLA-A1
IGF2R	IL7RA	LDLR	

ADIPOQ	BK2R	CD5	CXCL10	GPR55	IL17RA	LIPG	PAI1	ROBO4	TIM3
CCL11	CCL24	CD6	DLL4	HER2	IL18	LOX1	PAR2	SERPINB13	TLR3
CD38	CCN1	CD71	ENPP1	HER3	IL1B	LPA	PCSK9	SLC40A1	TNF
CD69	CD105	CETP	EREG	HERVW-1	IL2	LRP6	PGF	SORT1	TNFSF15
EPO	CD20	CGRP	FGF23	ICOS	IL21	MET	PTH	SPPI	TRPM4
FFAR1	CD37	CHI3L1	FSTL3	IFNA	IL6	NKG2D	RAGE	TEK	TSHR
FGF21	CD40L	CLEC14A	GDF8	IGFIR	IL7RA	NPR1	RANKL	TEM1	VAP-1
FNI	CD49a	CTGF	GFRAL	IL15	KIT	NTRK2	REN	TGFB1	VEGFR-2

其他

免疫缺陷大小鼠

Product No	Product	Background	Application
110586	B-NDG mice	B-NDG	·无成熟的T、B细胞, 无NK细胞, 适合人源细胞和组织移植
110587	B-NDG nude mice	B-NDG	·无毛, 便于量瘤
110598	B-NDG hairless mice	B-NDG	
110601	B-NDG B2m KO mice plus	B-NDG	
110595	B-NDG H2-Ab1 KO mice	B-NDG	·不表达MHC I 类或/和MHC II类分子 ·减轻GVHD, 延长实验窗口期 ·提高药效验证的准确性
111895	B-NDG MHC I/II DKO mice plus	B-NDG	
111856	B-NDG B2m plus/hIL15 mice	B-NDG	
110600	B-NDG hIL15 mice	B-NDG	·促进淋系细胞或髓系细胞分化
111882	B-NDG MGMT3 mice	B-NDG	
110593	B-NDG hGM-CSF mice	B-NDG	
110597	B-NDG hIL7 mice	B-NDG	
110596	B-NDG hIL6 mice	B-NDG	
120612	B-NDG hIL7/hIL15 mice	B-NDG	·无需辐照, 避免辐照对小鼠的损伤
110590	B-NDG hTHPO mice	B-NDG	
120609	B-NDG hCSF1/hTHPO mice	B-NDG	
111174	B-hCD16A mice(CB-17 SCID)	CB-17 scid	·无成熟的T、B细胞 ·NK细胞、巨噬细胞和粒细胞功能正常 ·用于针对人CD16A靶点药的药效及毒性验证
110605	B-NDG Hc mice	B-NDG	·验证发挥CDC作用的药效
110604	B-NDG hSIRPA mice	B-NDG	·验证靶点药物的药效及毒性
110603	B-NDG hSIRPA/hCD47 mice	B-NDG	
112326	B-hCD98HC/Rag2 KO mice	C57BL/6	
110599	B-NDG HLA-A2.1 mice	B-NDG	·验证HLA-A2.1限制性疫苗的药效
110809	B-Rag2 KO mice	C57BL/6N	·无成熟的T、B细胞 ·用于药效及毒性验证
210513	B-Il2rg KO rats	SD	·无NK细胞 ·用于药效及毒性验证
210511	B-Rag2 KO rats	SD	·无成熟的T、B细胞 ·用于药效及毒性验证
210512	B-Rag2/IL2rg KO rats	SD	·无成熟的T、B细胞, 无NK细胞 ·用于药效及毒性验证
112469	huPBMC-B-NDG mice	B-NDG	·重建人免疫系统 ·人源细胞或组织移植 ·肿瘤研究 ·人类疾病模型研究 ·人类靶点药的药效和毒性验证
112470	huHSC-B-NDG mice	B-NDG	

疾病模型鼠及工具鼠

Product Name				
B-Adipor1 KO mice	B-Trp53 mKl(p.Arg172His) mice	B-CAG-tdTomato cKl mice	B-Grpr-iCre mice	B-F9 KO mice
B-Plaur-EGFP mice	B-Apoa4 KO rats	B-Cdh5-iCreERT2 mice	B-Nkp46-iCre mice	B-F8 KO mice
B-Apoe-KO mice	B-p53-KO rats	B-CAG-iCre rats	B-Prrxl-iCre mice	B-Ifnar1 KO mice
B-hPD-1/hPD-L1/Igh-J KO mice	B-Pink1 KO rats	B-Pdgfrb-iCre mice	B-Sp7-iCre mice	B-Cd38-EGFP KI mice
B-F9 KO/hALB mice	B-PrP-hAPP-hPS1 rats	B-Tagln-iCre mice	B-Ucp1-iCre mice	B-Grn KO mice
B-p53 KO mice	B-FcRn KO mice	B-Pgr-iCre mice	B-Htr2c-iCre mice	B-Cd155 EGFP mice
B-Tcf21-iCreERT2 mice	B-Igh-J KO mice	B-ob/ob mice	B-Cx3cr1-iCreERT2-EGFP mice	B-Tgfb1 cKO mice
B-Gfap-iCre mice	B-Igh-J KO mice(C)	ROSA26 5xFAD KI mice	B-Camk2a-iCre-EGFP mice	B-Drd2-Cre rats
B-CAG-iCreERT2 mice	B-Ldlr-KO rats	B-ROSA26-EGFP-DTA mice	B-Epor-EGFP-iCre mice	
B-IL17a-EGFP mice	B-Apoe KO rats	B-PD-1-EGFP KI mice	B-Oxt-iCre rats	

药理药效服务及转化医学服务能力

2500+ 已完成客户药理药效服务项目

体内药效学平台

肿瘤(同种/异种移植模型)	
靶点人源化鼠模型	免疫系统人源化鼠模型
同源肿瘤模型(皮下和原位)	PBMC免疫重建模型
自发肿瘤模型	CD34+HSC免疫重建模型
	NK重建模型
炎症和自免疾病模型	
肺纤维化模型	系统性红斑狼疮(SLE)模型
肺炎模型	特应性皮炎(AD)模型
急性炎症	哮喘模型
迟发超敏反应(DTH)模型	银屑病模型
类风湿性关节炎(RA)/胶原	实验性自身免疫性脑脊髓炎
诱导性关节炎(CIA)模型	瘙痒模型
炎症性肠病(IBD)模型	
代谢疾病模型	
慢性肾病(CKD)模型	动脉粥样硬化模型
肝纤维化模型	急性肝损伤模型
非酒精性脂肪肝炎(NASH)模型	肥胖和糖尿病模型
其他疾病模型	
骨质疏松模型	

PK/PD平台

受体占位(RO)分析	血浓度分析
免疫细胞分析	免疫原性分析
肿瘤浸润淋巴细胞分析	组织分布分析
细胞因子分析	
肿瘤微环境分析	

Non-GLP毒理学平台

组织病理学/毒理试验	临床观察(评分)	血液毒理学试验
毒物代谢动力(TK)	细胞因子释放综合征(CRS)	

体外药理药效学平台

模型验证	筛选	机制	毒理学
结合试验	杀伤试验	ADCC/ADCP/CDC	炎症
阻断试验	内吞试验	MLR/极化	细胞因子试验
生物活性试验			

大型动物(犬)转化研究平台

体内药效	PK/PD	Non-GLP 毒理学
------	-------	-------------

百奥动物中心



江苏海门



北京大兴



美国波士顿

55000 m²
SPF级动物房面积

2900+
动物及细胞模型

3
次AAAAC认证

150000+
笼位

严谨、科学、规范、统一的标准操作流程, 配套与时俱进、高标准、严要求的实验动物管理体系, 实现了超越国际标准的微生物及遗传背景的质量控制能力; 创新的动物模型、高标准的质量管理、多元化的服务平台, 助推生物医药创新产业的快速发展。



隔离器



IVC



机械臂



AAALAC认证



进出口资质

合作伙伴

BioMice已经从中国走向全球

我们愿与合作伙伴资源共享,共同推动新药研发

North America

美国 加拿大

Europe

德国 瑞典 法国 英国 荷兰 西班牙 俄罗斯 比利时
波兰 丹麦 芬兰 瑞士 挪威 葡萄牙 意大利

Asia

中国 韩国 日本 印度
沙特阿拉伯 以色列 新加坡



齐全的动物品系、持续、批量的供应能力以及高质量标准的配套服务使百奥赛图动物中心已经成为国内外众多科研单位和医药企业稳定的模式动物供应商,合作伙伴遍及全球20多个国家和地区。

BioMice部分合作伙伴

