SCID

品系全名	SCID/NifdcSmoc
目录号	SM-015
品系状态	活体

基因信息

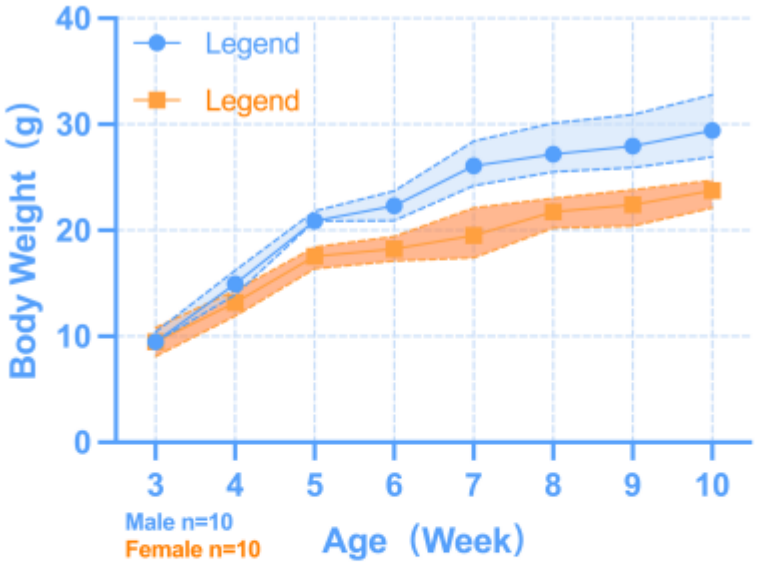
基因名	**基因曾用名**
	NCBI ID
	MGI ID
	Ensembl ID

品系描述

SCID小鼠即严重联合免疫缺陷小鼠，1983年由美国的波斯玛M.J(BosmaM.J)首先从C•B-17/Icr近交系小鼠中发现，由位于第16号的染色体，又称为SCID的单个隐性基因发生突变所致。SCID小鼠是C.B-17/lcrJ的同源近交系，毛色为白色，该品系表现出严重的联合免疫缺陷症状，B细胞和T淋巴细胞功能缺失，大多数纯合子没有可检测的IgM、IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3或IgA，且该品系的胸腺、淋巴结和脾滤泡几乎没有淋巴细胞；但品系有正常的NK细胞、巨噬细胞和粒细胞。SCID小鼠常用于接种同种异体或异种移植物，是细胞移植实验的理想模型。

*使用本品系发表的文献需注明: SCID mice (Cat. NO. SM-015) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据



Weight (g)		3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w
Male	Mean	9.48	15.06	20.88	22.32	26.09	27.18	27.96	29.41
	SD	0.52	0.74	0.46	0.89	1.42	1.55	1.81	2.09
Female	Mean	9.49	13.19	17.54	18.25	19.52	21.75	22.41	23.74
	SD	0.83	0.75	0.61	0.88	1.82	0.84	1.06	0.83

图1. SCID小鼠生长曲线（n=10）。

Parameter	参数名称	Units	SMOC (SCID) Female; 6-8 weeks; n=4
WBC	白细胞计数	10^3/uL	2.33±0.14
RBC	红细胞计数	10^6/Ul	10.85±0.14
HGB	血红蛋白量	g/dL	16.83±0.17
HCT	红细胞比积	%	48.65±0.34
MCV	平均红细胞体积	fL	44.85±0.31
MCH	平均红细胞血红蛋白量	pg	15.53±0.07
MCHC	平均红细胞血红蛋白浓度	g/dL	34.58±0.19
PLT	血小板计数（电阻抗法）	10^6/uL	1579.25±63.94
RDW-SD	红细胞分布宽度-标准差	fL	27.50±0.62
RDW-CV	红细胞分布宽度-变异系数	%	21.90±0.38
PDW	血小板分布宽度	fL	7.63±0.12
MPV	平均血小板体积	fL	6.65±0.06
P-LCR	大血小板比率	%	4.98±0.53
PCT	血小板比积	%	1.05±0.05
NEUT#	中性粒细胞数	10^3/uL	0.09±0.02
LYMPH#	淋巴细胞数	10^3/uL	2.04±0.13
MONO#	单核细胞数	10^3/uL	0.19±0.02
EO#	嗜酸性粒细胞数	10^3/uL	0.02±0.00
BASO#	嗜碱性粒细胞数	10^3/uL	0.00±0.00
NEUT%	中性粒细胞百分率	%	3.63±0.83
LYMPH%	淋巴细胞百分率	%	87.48±1.41
MONO%	单核细胞百分率	%	8.13±0.48
EO%(%)	嗜酸性细胞百分率	%	0.78±0.23
BASO%	嗜碱性细胞百分率	%	0.00±0.00
RET#	网织红细胞数	10^6/uL	0.50±0.04
RET%	网织红细胞百分率	%	4.61±0.34
LFR(%)	低荧光网织红细胞比率	%	52.43±1.89
MFR(%)	中荧光网织红细胞比率	%	20.68±0.58
HFR(%)	高荧光网织红细胞比率	%	26.90±1.48
IRF(%)	未成熟网织红细胞分数	%	47.58±1.89

图2. SCID小鼠血常规检测。