

C57BL/6

品系全名	C57BL/6Smoc
目录号	SM-001
品系状态	活体

基因信息

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

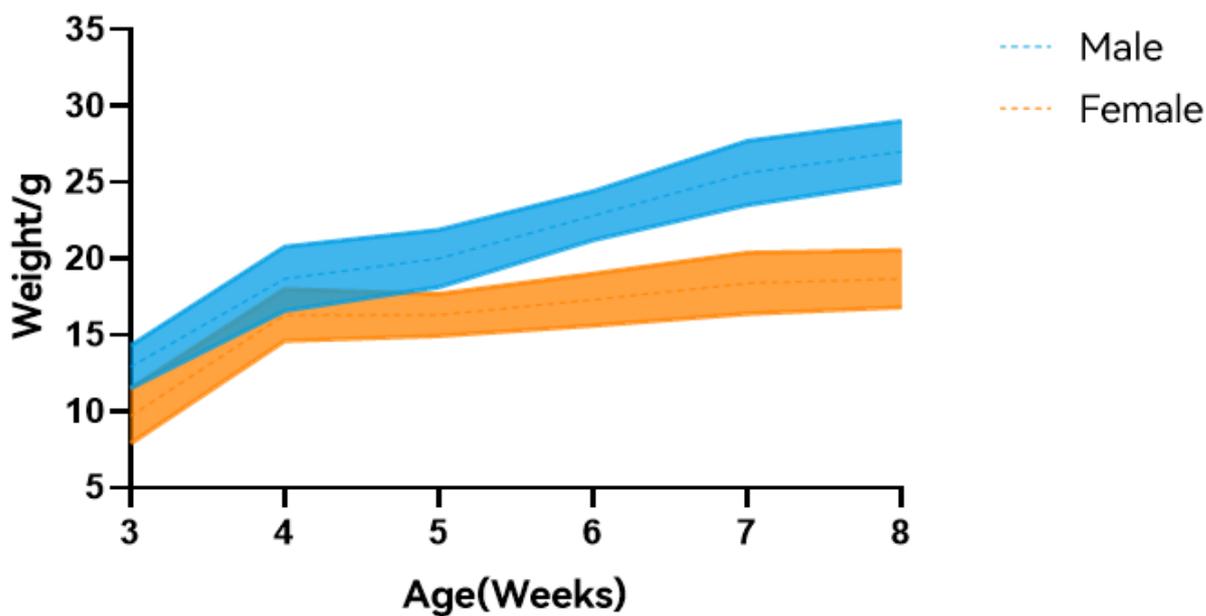
品系描述

C57BL/6小鼠毛色为黑色，繁殖能力好，寿命长且对肿瘤敏感性低，雄性好斗，非常容易出现打架现象，可利用饮食诱导为肥胖，II型糖尿病和动脉粥样硬化等，容易发生脱毛及皮炎。C57BL/6小鼠是最早完成全基因组测序，应用非常广泛的近交系，常用于基因修饰，作为基因组学、代谢、免疫学、神经学、行为学研究及药效学、药物安全性评价的常用模型。

*使用本品系发表的文献需注明: C57BL/6 mice (Cat. NO. SM-001) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

C57BL/6 body Weight Growth Curve



	3w	4w	5w	6w	7w	8w
Male(g)	12.9±1.4	18.7±2.1	20.0±1.7	22.8±2.0	25.6±2.1	27.0±2.0
Female(g)	9.7±1.8	16.3±1.7	16.3±1.4	17.3±1.9	18.4±1.6	18.7±1.9

图1.C57BL/6小鼠生长曲线 (n=60)。

Parameter	Units	C57BL/6 Male; 10 weeks; n=10
WBC	10 ³ cells/uL	12.9 ± 1.9
RBC	10 ⁶ cells/uL	11 ± 0.4
HGB	g/dl	17.5 ± 0.6
HCT	%	55.1 ± 1.9
MCV	fL	49.5 ± 0.1
MCH	pg	15.7 ± 0.2
MCHC	g/dL	31.7 ± 0.4
PLT	10 ³ cells/uL	1259.1 ± 49.2
NEUT	%	34.3 ± 6.6
LYMPH	%	55.7 ± 6.7
MONO	%	8.4 ± 0.9
EO	%	1.5 ± 0.3
BASO	%	0.01 ± 0.01
NEUT	10 ³ cells/uL	4.8 ± 1.5
LYMPH	10 ³ cells/uL	6.8 ± 0.9
MONO	10 ³ cells/uL	1.1 ± 0.3
EO	10 ³ cells/uL	0.17 ± 0.03
BASO	10 ³ cells/uL	0.001 ± 0.001
RDW-SD	fL	26.1 ± 0.7
RDW-CV	%	15.2 ± 0.4
PDW	fL	7.3 ± 0.3
MPV	fL	7.2 ± 0.2
P-LCR	%	6.3 ± 1.0
PCT	%	0.9 ± 0.04
RET	%	4.4 ± 0.3
RET	10 ³ cells/uL	483.1 ± 35.2
IRF	%	59.7 ± 1.3
LFR	%	40.2 ± 1.4
MFR	%	23.8 ± 0.7
HFR	%	35.9 ± 1.1
Reticulocyte hemoglobin	pg	-

图2.C57BL/6小鼠血常规检测。