

C3H

品系全名	C3H/HeJNifdcSmoc
目录号	SM-008
品系状态	活体

基因信息

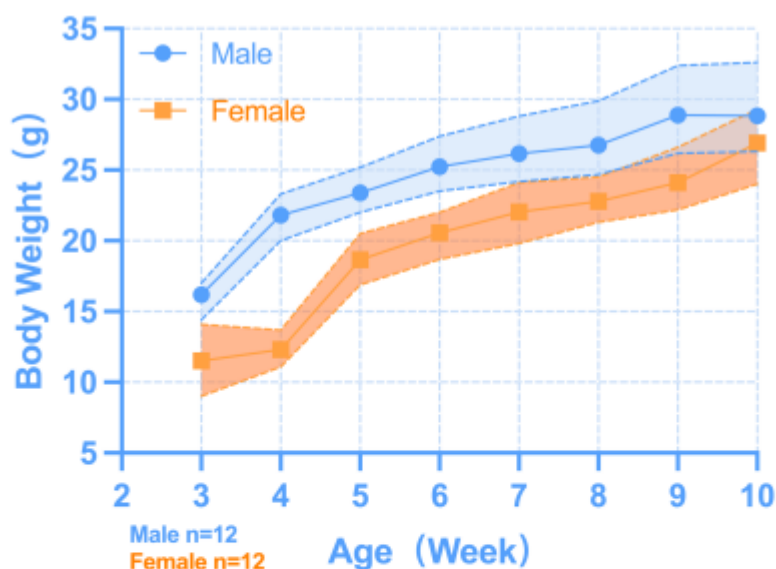
基因名	基因曾用名
	NCBI ID
	MGI ID
	Ensembl ID

品系描述

C3H小鼠毛色为棕灰色，对致肝癌因子敏感，10月龄乳腺癌发病率97%，14月龄雄性小鼠肝癌发病率85%，对狂犬病毒敏感，对炭疽杆菌有抗力，补体活性高，较易诱发免疫耐受，红细胞及白细胞数较少，该品系主要用于肿瘤学、生理学、免疫学等研究。

*使用本品系发表的文献需注明: C3H mice (Cat. NO. SM-008) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据



Weight (g)		3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w
Male	Mean	16.18	21.83	23.38	25.25	26.16	26.77	28.90	28.83
	SD	0.76	1.14	0.95	1.22	1.29	1.46	1.60	1.62
Female	Mean	12.33	18.65	20.56	22.04	22.78	24.21	26.92	27.12
	SD	0.83	1.00	1.10	1.21	0.94	1.32	1.66	1.68

图1. C3H小鼠生长曲线 (n=12)。

Parameter	参数名称	Units	SMOC (C3H) Female; 6-8 weeks; n=6
WBC	白细胞计数	$10^3/\mu\text{L}$	6.65 ± 0.46
RBC	红细胞计数	$10^6/\mu\text{L}$	9.40 ± 0.15
HGB	血红蛋白量	g/dL	15.60 ± 0.24
HCT	红细胞比积	%	47.38 ± 0.62
MCV	平均红细胞体积	fL	50.47 ± 0.39
MCH	平均红细胞血红蛋白量	pg	16.58 ± 0.03
MCHC	平均红细胞血红蛋白浓度	g/dL	32.93 ± 0.20
PLT	血小板计数 (电阻抗法)	$10^6/\mu\text{L}$	1480.17 ± 19.23
RDW-SD	红细胞分布宽度-标准差	fL	31.25 ± 1.06
RDW-CV	红细胞分布宽度-变异系数	%	20.37 ± 0.33
PDW	血小板分布宽度	fL	8.22 ± 0.13
MPV	平均血小板体积	fL	7.35 ± 0.06
P-LCR	大血小板比率	%	9.42 ± 0.31
PCT	血小板比积	%	1.09 ± 0.02
NEUT#	中性粒细胞数	$10^3/\mu\text{L}$	1.62 ± 0.17
LYMPH#	淋巴细胞数	$10^3/\mu\text{L}$	4.59 ± 0.34
MONO#	单核细胞数	$10^3/\mu\text{L}$	0.38 ± 0.11
EO#	嗜酸性粒细胞数	$10^3/\mu\text{L}$	0.06 ± 0.01
BASO#	嗜碱性粒细胞数	$10^3/\mu\text{L}$	0.01 ± 0.00
NEUT%	中性粒细胞百分率	%	24.05 ± 1.49
LYMPH%	淋巴细胞百分率	%	69.30 ± 2.52
MONO%	单核细胞百分率	%	5.70 ± 1.59
EO%(%)	嗜酸性细胞百分率	%	0.87 ± 0.08
BASO%	嗜碱性细胞百分率	%	0.08 ± 0.04
RET#	网织红细胞数	$10^6/\mu\text{L}$	0.65 ± 0.13
RET%	网织红细胞百分率	%	7.00 ± 1.53
LFR(%)	低荧光网织红细胞比率	%	46.17 ± 1.02
MFR(%)	中荧光网织红细胞比率	%	22.08 ± 0.64
HFR(%)	高荧光网织红细胞比率	%	31.75 ± 1.65
IRF(%)	未成熟网织红细胞分数	%	53.83 ± 1.02

图2. C3H小鼠血常规检测。