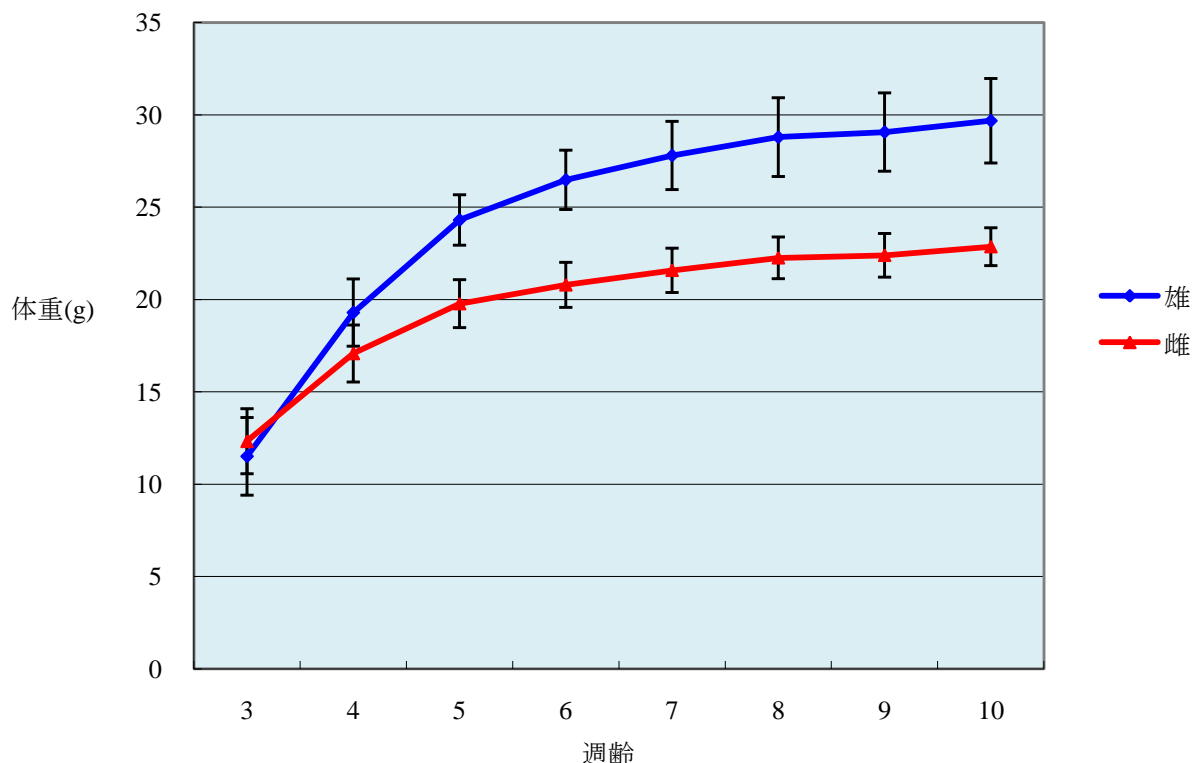


体重データ

CrIj:SHO-Prkdc^{scid} Hr^{hr} (Hairless SCID)マウス



単位:g

性別	週齢	3	4	5	6	7	8	9	10
♂	n	30	30	30	30	30	30	30	30
	平均体重	11.51	19.29	24.31	26.48	27.80	28.79	29.07	29.68
	標準偏差	2.103	1.822	1.365	1.606	1.848	2.132	2.121	2.289
♀	n	30	30	30	30	30	30	30	30
	平均体重	12.33	17.08	19.78	20.79	21.58	22.26	22.39	22.86
	標準偏差	1.761	1.544	1.298	1.219	1.200	1.130	1.182	1.025

1. 試験期間 2010年8月25日～10月13日
2. 実施施設 日本チャールス・リバー株式会社, 横浜飼育センター
3. 使用動物 CrIj:SHO-Prkdc^{scid} Hr^{hr} (Hairless SCID)マウス
4. 飼育条件 アイソレーターにて飼育した。

飼料: γ 線 (30kGy) 照射滅菌したCRF-1 (オリエンタル酵母工業株式会社) を自由摂取させた。

床敷: 電子線 (30kGy) 照射滅菌したホワイトフレーク (日本チャールス・リバー株式会社) を使用した。

飲水: 上水道水に次亜塩素酸ナトリウムを添加した後, フィルター捕集した。

紫外線照射後, 給水瓶に入れケージトップに差し込み自由摂取させた。

ケージ: プラスチック製, 外寸143 x 293 x 148H(mm)

収容匹数: 6匹/ケージ

飼育環境: 温度: 20~25℃

湿度: 45~70%

照明: 明6:00~18:00 暗18:00~6:00

マウス(免疫不全モデル)

系統名 Crlj:SHO-Prkdc^{scid}Hr^{hr}

一般名 SHO

微生物グレード SPF/VAF

SPF/VAF Crlj:SHO-Prkdc^{scid}Hr^{hr}

価格には、消費税は含まれておりません。

週 齢	体 重 (g)		標準希望価格(円)	
	♂	♀	♂	♀
4				
5				
6				
7				
8				

この系統ではラベルへの体重表示は省かせて頂いております。

SPF : Specific Pathogen Free

VAF : Virus Antibody Free

特 徴

- Hairless なので、腫瘍細胞の接種が容易(担がんモデル作製が容易)
- SCID マウスと同等の腫瘍生着
- Imaging 解析・評価および腫瘍の測定が容易
- アイソレータ生産



使用研究分野

- 抗腫瘍性の研究
- 各種免疫研究
- 同種異系統移植や異種移植が可能

由 来

本系統は、2007年に米国チャールス・リバー社で、Crl:HA(ICR)-Prkdc^{scid}とCrl:SKH1-Hr^{hr}の交配により作出された double-homozygous の SCID Hairless Outbred マウスです。Prkdc^{scid}とHr^{hr}の突然変異遺伝子を有することから、SCID マウス同様の重度免疫不全を呈し、ヘアレス(無毛)です。2010年に日本チャールス・リバー(株)が導入しました。

免疫不全モデル比較

Strain	Nomenclature	Genetics	Hair	T-Cells	B-Cells	NK-Cells	Complement	Page
BALB/c-nu	CAnN.Cg-Foxn1 ^{nu} /CrlCrlj	Inbred	-	-	+	+	+	22
ICR-nu	Crlj:CD1-Foxn1 ^{nu}	Outbred	-	-	+	+	+	23
C.B-17 SCID	CB17/Icr-Prkdc ^{scid} /CrlCrlj	Inbred	+	-	-	+	+	23
SHO	Crlj:SHO-Prkdc ^{scid} Hr ^{hr}	Outbred	-	-	-	+	+	24
NOD SCID	NOD.CB17-Prkdc ^{scid} /J	Inbred	+	-	-	Impaired	-	27