

國家生物模式中心

2025 第 4 季遺傳監測報告

目次

小鼠遺傳監測報告	1
附錄 微衛星標記與遺傳標記之標準型態表	2

小鼠遺傳監測報告

檢測日期：October 2025

品系	樣本來源		STR ^d Markers (bps)								Genetic Marker (bps)							
			D8 ^e	D11	D13	D14	D15	D18	D19	DX	APOE	Foxn1 ^f		Prkdc SCID	Il2rg	B2m	Lepr ^g (db)	Dock7 ^h (m)
	樣本地點	動物族群 ^a	Mit30	Mit5	Mit78	Mit14	Mit22	Mit64	Mit19	Mit21		Mut	WT					
FVB/NJNarl (FVB)	南部設施	F	0/2 ^b	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	N/A ^c	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BALB/cByJNarl (CBY)	南部設施	F	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	N/A	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A	N/A	N/A
CAnN.Cg-Foxn1 ^{nu} /CrJNarl (Nude) (基因型：nu/nu)	南部設施	F	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	N/A	0/2	0/2	0/2	N/A	N/A	N/A	N/A
CAnN.Cg-Foxn1 ^{nu} /CrJNarl (Nude) (基因型：nu/+)	南部設施	F	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	N/A	0/2	0/2	0/2	N/A	N/A	N/A	N/A
CB17/Icr-Prkdc ^{scid} /IcrIcoCrI Narl (SCID)	南部設施	F	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	N/A	0/4	0/4	0/4	N/A	N/A	N/A	N/A
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} /JNarl (NOD SCID)	南部設施	F	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A	N/A	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} Il2rg ^{em1Narl} /Narl (ASID)	北部中心	F	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A	N/A	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} Il2rg ^{em1Narl} B2m ^{em1Narl} /Narl (ASID-B2m)	北部中心	F	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	N/A	N/A	N/A	0/10	0/10	0/10	N/A	N/A
C57BL/6JNarl (B6)	北部中心	F	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
C57BL/6-Apoe ^{em1Narl} /Narl (Apoe KO)	北部中心	F	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CBA/CaJNarl (CBA)	南部設施	F	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
C3H/HeNCrNarl (C3H)	南部設施	F	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BKS.Cg-Dock7 ^m +/+ Lepr ^{db} /JNarl (DB) (基因型：db/+)	南部設施	F	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	0/14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0/14	0/14

^a 動物族群：F 為種原族群；P 為系譜繁衍族群；MC 為逢機交配生產族群。

^b 0/0：不符合標準型態之差異數/檢測數。

^c N/A：表示未做該項檢測。

^d STR、^e D8Mit309、^f Foxn1、^g Lepr、^h Dock7：參見附錄 微衛星標記與遺傳標記之標準型態表。

附錄 微衛星標記與遺傳標記之標準型態表：

品系	STR ^a Markers (bps)								Genetic Marker (bps)							
	D8 ^b	D11	D13	D14	D15	D18	D19	DX	APOE	Foxn1 ^c		Prkdc	Il2rg	B2m	Lepr ^d (db)	Dock7 ^e (m)
	Mit309	Mit5	Mit78	Mit14	Mit226	Mit64	Mit19	Mit210		Mut	WT					
FVB/NJNarl (FVB)	94	186	210	248	186	152	116	124	N/A ^g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BALB/cByJNarl (CBy)	94	186	210	248	186	172	116	124	N/A	— ^f	296	121	N/A	N/A	N/A	N/A
CAnN.Cg-Foxn1 ^{nu} /CrJNarl (Nude) (基因型：nu/nu)	94	186	210	248	186	172	116	124	N/A	296	—	121	N/A	N/A	N/A	N/A
CAnN.Cg-Foxn1 ^{nu} /CrJNarl (Nude) (基因型：nu/+)	94	186	210	248	186	172	116	124	N/A	296	296	121	N/A	N/A	N/A	N/A
CB17/Icr-Prkdc ^{scid} /IcrIcoCrlNarl (SCID)	94	186	210	248	186	172	116	124	N/A	—	296	91	N/A	N/A	N/A	N/A
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} /JNarl (NOD SCID)	94	186	210	248	122	152	116	124	N/A	N/A	N/A	91	344	309	N/A	N/A
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} Il2rg ^{em1Narl} /Narl (ASID)	94	186	210	248	122	152	116	124	N/A	N/A	N/A	91	568	309	N/A	N/A
NOD.Cg-Prkdc ^{scid} Il2rg ^{em1Narl} B2m ^{em1Narl} /Narl (ASID-B2m)	94	186	210	248	122	152	116	124	N/A	N/A	N/A	91	568	209	N/A	N/A
C57BL/6JNarl (B6)	120	219	226	270	122	152	142	114	459	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
C57BL/6-Apoe ^{em1Narl} /Narl (Apoe KO)	120	219	226	270	122	152	142	114	228	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CBA/CaJNarl (CBA)	120	219	226	270	186	172	116	124	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
C3H/HeNCrNarl (C3H)	120	186	226	248	186	172	116	124	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
BKS.Cg-Dock7 ^m /+ Lepr ^{db} /JNarl (DB) (基因型：db/+)	120	186	226	270	122	152	142	114	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	406 264	200 481

^a STR：Short Tandem Repeat. (參考文獻：Mouse Genome Informatics <http://www.informatics.jax.org/>)

^b D8Mit309：表示第 8 個染色體上的 309 標記，其他標記依此類推。

^c Foxn1 此項會以兩組 Primer 進行 PCR 檢測，以 Primer NUB21 檢測 Mutation (Mut)基因；以 Primer NUBWB 檢測 Wild Type (WT)基因。

^d Lepr 此項 PCR 檢測：結果為雜合子時則具兩組 PCR 產物，同格內上方數表示 Mut 基因；下方數表示 WT 基因。

^e Dock7：同 ^d Lepr 說明。

^f —：表示該項檢測應無 PCR 產物。

^g N/A：表示未做該項檢測。