Supporting Information

Purtha et al. 10.1073/pnas.1118155109



Fig. S1. Accumulation of immature B cells in blood from $Irf5^{-/-}$ mice. (A) Representative flow cytometry of immature B cells in the blood (B220⁺CD93⁺CD23⁻). (B) Frequency of B220⁺ cells (*Left*) or mature B220⁺CD23⁺CD93⁻ B cells (*Right*) in cells isolated from blood. Data shown are the mean and SD of three experiments with a total of six to eight mice. P values were determined by using an unpaired, two-tailed t test.



Fig. S2. Identification of mutation in *Dock2* in *Irf5^{-/-}* mice from independent colonies. (*A* and *B*) PCR amplification of *Dock2* mutation by using mutant specific primers (*A*) or primers flanking the region of gene duplication (*B*) from cDNA generated from *Irf5^{-/-}* mice bred at Boston University School of Medicine. (*C* and *D*) Genotyping PCR of cDNA generated from *Irf5^{-/-}* maintained at Johns Hopkins University using primers specific to the *Dock2* mutation (*C*) or primers that span the region of mutation (*D*). (*E* and *F*) No PCR amplification of *Dock2* mutation from cDNA generated from mice bred at the University of Tokyo with mutant specific primers (E) but amplification of wild-type *Dock2* using spanning primers.

Table S1.	Independent segregation of developmental phenotype
and Irf5 g	enotype

Line	Phenotype ($n = 11$)	Normal (<i>n</i> = 28)
Irf5 ^{_/_}	3	6
Irf5 ^{+/-}	5	12
Irf5 ^{+/+}	3	10

Table	S2. SNP map	ping of mi	ce with	abnorn	nal dev	elopme	nt						
Chr.	mb position	BALB/c	Р5	P8	P23	P25	P40	P44	P55	P58	P69	P73	P63
11	5.68	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	_
11	8.35	G	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	G
11	9.48	А	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	—
11	12.19	G	А	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	_
11	13.47	А	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	—
11	16.18	Т	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	_
11	22.90	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Het
11	29.13	G	А	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	_
11	30.06	Т	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Т
11	35.14	G	А	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
11	35.92	G	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	_
11	35.94	G	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	—
11	38.68	С	А	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
11	39.78	Т	А	Α	А	А	Α	А	А	А	Α	А	Α
11	41.00	G	Т	т	Т	т	Т	т	т	т	т	т	_
11	43.79	G	А	Α	А	Het	Α	А	А	А	Α	Het	—
11	46.67	А	С	С	С	Het	С	С	С	С	С	Het	_
11	58.78	С	Т	т		Het	Т	Het	т	т	т	Het	_
11	63.34	G	Т	т		Het	Т	Het	Т	Т	т	Het	_
11	97.22	G	Het	Het	Het	G	Het	G	Het	т	т	G	_
11	116.74	Т	Т	Het	Het	Het	Het	Т	Het	Het	G	Т	—

Italic type indicates BALB/c SNP; plain type indicates C57/BL6 SNP. Het, heterozygous.

Tuble bbi bitt mapping of mile with normal acterophilent	Table S3.	SNP	mapping	of	mice with	normal	development
--	-----------	-----	---------	----	-----------	--------	-------------

PNAS PNAS

Chr.	mb position	BALB/c	P3	P9	P17	P20	P24	P29	P34	P46	P75	P76	—
11	5.68	А	Het	А	Het	Het	А	Het	Het	А	Het	А	_
11	8.35	G	Het	G	Het	Het	G	Het	Het	G	Het	G	_
11	9.48	Α	Het	Α	Het	Het	Α	Het	Het	Α	Het	Α	_
11	12.19	G	Het	G	Het	Het	G	Het	Het	G	Het	G	_
11	13.47	А	Het	Α	Α	Het	Α	Het	Het	Α	Het	Α	_
11	16.18	Т	Het	Т	Т	Het	Т	Het	Het	Т	Het	Т	_
11	22.90	С	Het	С	С	Het	С	Het	Het	С	Het	С	_
11	29.13	G	Het	G	G	Het	Het	Het	Het	G	Het	G	_
11	30.06	Т	Het	Т	Т	Het	Het	Het	Het	Т	Het	Т	_
11	35.14	G	Het	G	G	Het	Het	Het	Het	G	Het	G	_
11	35.92	G	Het	G	G	Het	Het	Het	Het	G	Het	G	_
11	35.94	G	Het	G	G	Het	Het	Het	Het	G	Het	G	_
11	38.68	С	Het	С	С	Het	Α	Het	Het	С	Het	С	_
11	39.78	Т	Het	Т	Т	Het	А	Het	Het	Т	Het	Т	_
11	41.00	G	Het	G	G	Het	т	Het	Het	G	Het	G	_
11	43.79	G	Het	G	G	Het	Α	Het	Het	G	Het	G	_
11	46.67	Α	Het	Α	Α	Het	С	Het	Het	Α	Het	Het	_
11	58.78	С	Т	С	С	Het	т	Het	Het	С	Het	Het	_
11	63.34	G	Т	G	G	Het	т	Het	Het	Het	Het	Het	_
11	97.22	G	Т	G	G	Het	Т	Het	Het	Het	Т	Т	_
11	116.74	Т	G	Т	Т	Т	G	Т	Het	Het	G	G	—

Italic type indicates BALB/c SNP; plain type indicates C57/BL6 SNP. Het, heterozygous.