

Dppa3-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Dppa3</i> ^{em1(IRES-Cre)Smoc}
目录号	NM-KI-00040
品系状态	活体

基因信息

基因名 Dppa3	基因曾用名	PCG7 ; PGC7 ; Stella ; 2410075G02Rik
	NCBI ID	73708
	MGI ID	1920958
	Ensembl ID	ENSMUSG00000046323
	基因标记细胞类型举例	生殖细胞
	人类同源基因	DPPA3

品系描述

Dppa3-Cre又称Stella-cre，将IRES-Cre表达框插入到Dppa3基因3'UTR区域中。Dppa3基因在早期生殖细胞系及胚胎发育中表达，Dppa3-Cre可有效地在胚胎早期及生殖细胞系中发挥Cre重组酶活性。

应用领域：Dppa3是一种母体效应基因，在原始生殖细胞、卵母细胞、植入前胚胎和ES细胞中特异性表达，在早期胚胎发育中具有重要作用。

*使用本品系发表的文献需注明: Dppa3-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-00040) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

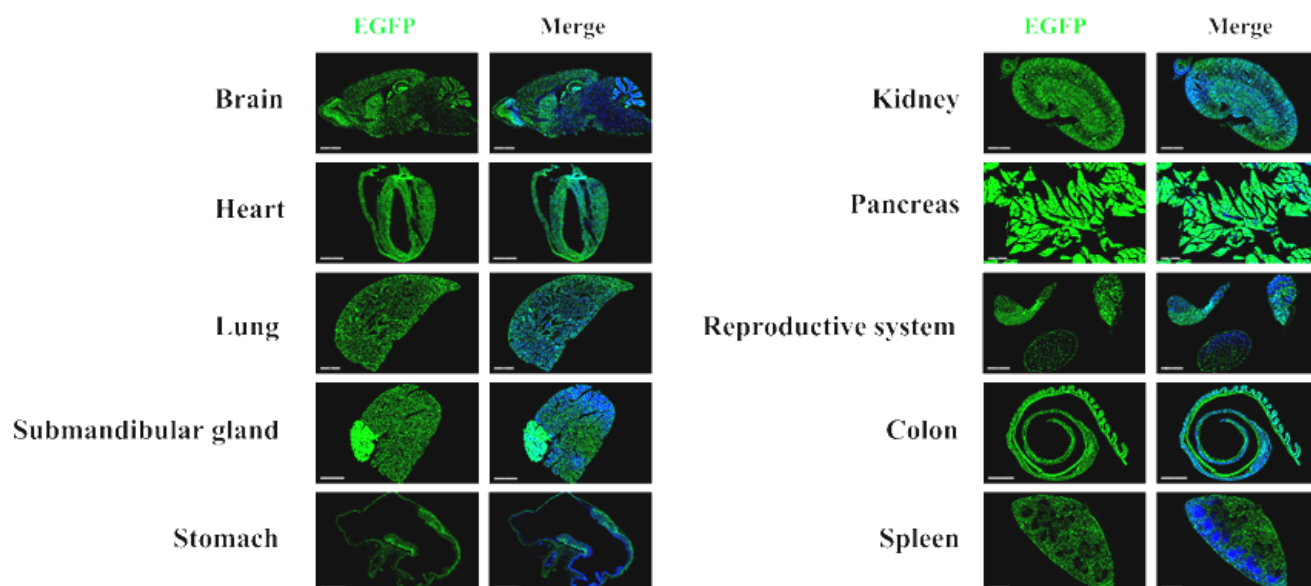


图 1 Dppa3Cre/+; Rosa26ZsGreen/+ 小鼠各组织中ZsGreen的表达情况。

Dppa3Cre/+; Rosa26ZsGreen/+双转基因鼠，可在小鼠脑、心脏、肺、颌下腺、唾液腺、胃、肾脏、胰腺、睾丸、附睾、大肠和脾脏中检测到ZsGreen的表达。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

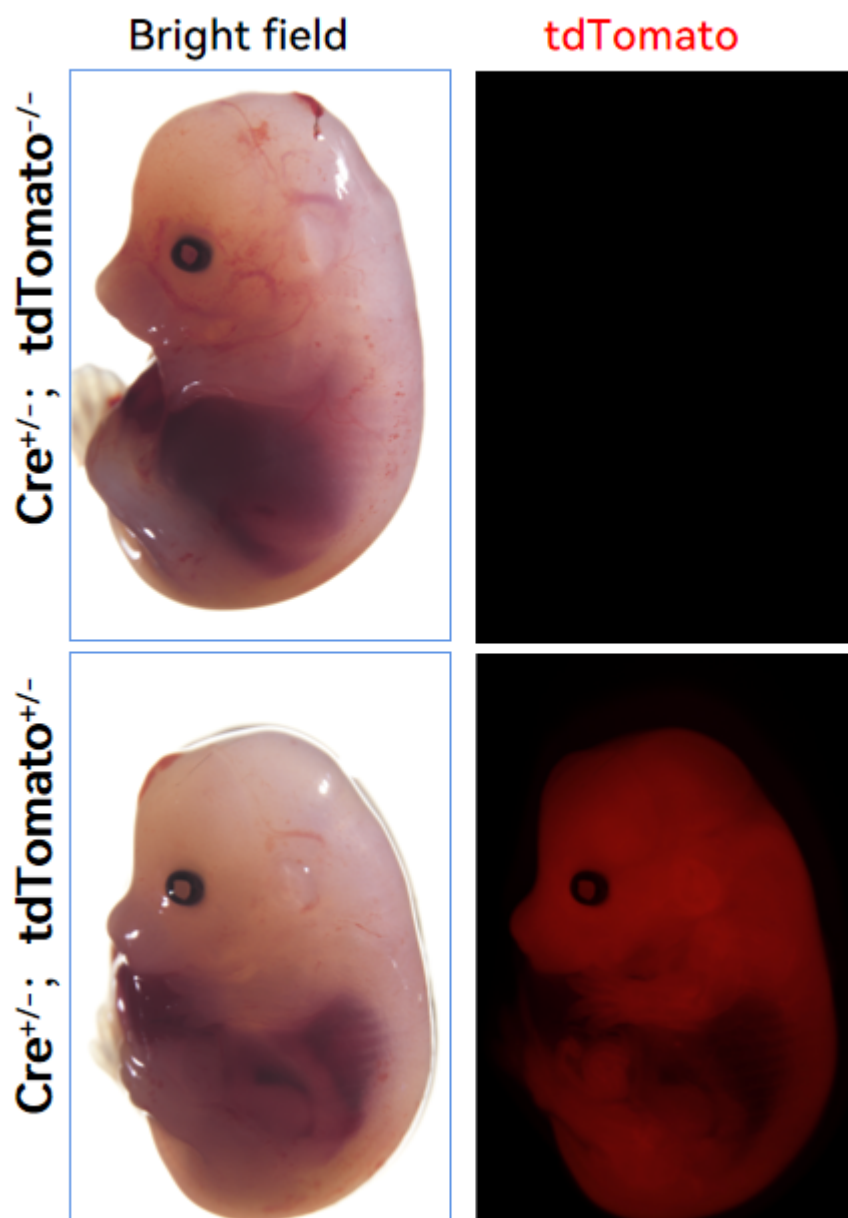


图 2 Dppa3^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠E14.5胚胎中广泛表达tdTomato。

发表文献

[Single-cell transcriptomics identifies potential cells of origin of MYC rhabdoid tumors](#)

来源杂志: Nature Communications