

Foxp3-IRES-tdTomato-2A-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Foxp3</i> ^{em3(IRES-tdTomato-2A-iCre)Smoc}
目录号	NM-KI-190119
品系状态	活体

基因信息

基因名 Foxp3	基因曾用名	sf, JM2, scurfin
	NCBI ID	20371
	MGI ID	1891436
	Ensembl ID	ENSMUSG00000039521
	基因标记细胞类型举例	调节性T细胞 (Treg cells)
	人类同源基因	FOXP3

品系描述

将IRES-tdTomato-2A-Cre共表达结构插入到小鼠Foxp3基因终止密码子处。可用于研究自身免疫中的调节性T细胞功能，特别是1型糖尿病

应用领域：Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Foxp3-IRES-tdTomato-2A-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-190119) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

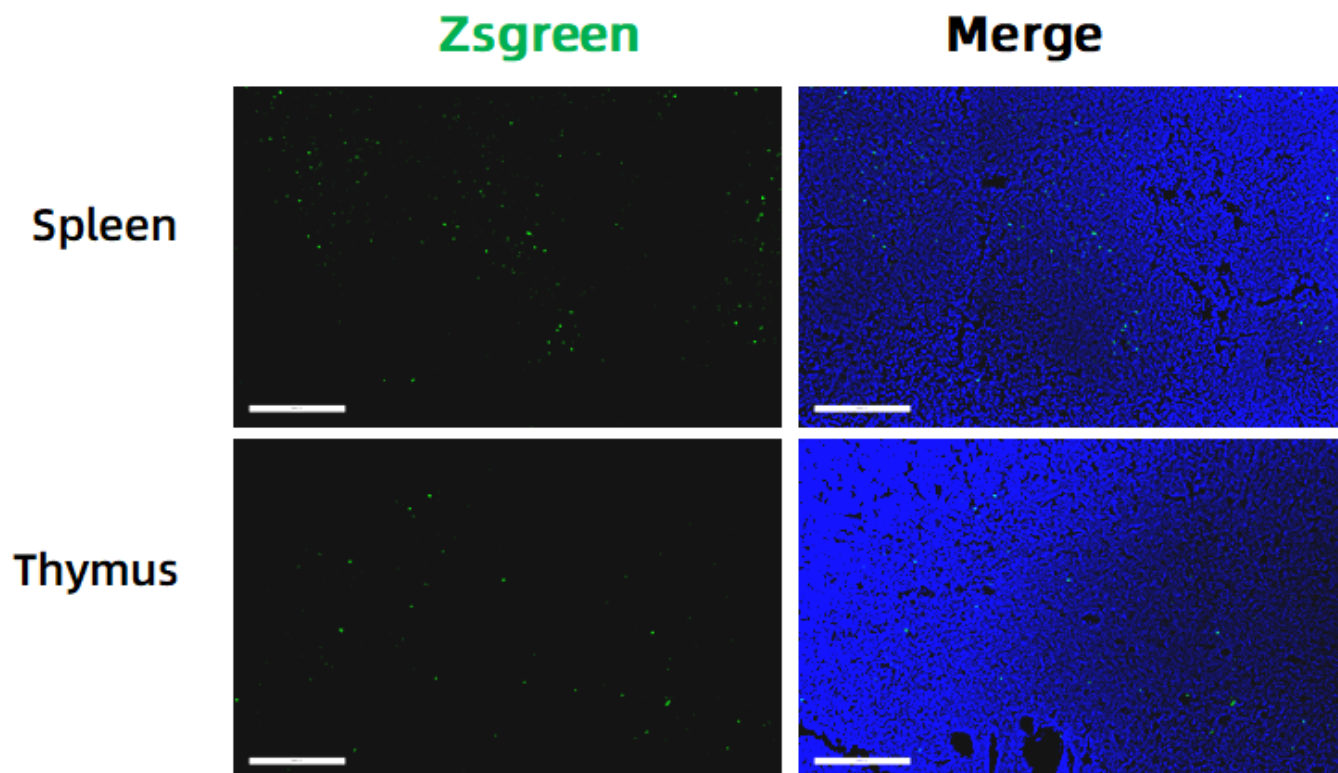


图 1 $Fxp3^{Cre/+}; Rosa26^{ZsGreen/+}$ 小鼠脾脏和胸腺中ZsGreen的表达情况。

$Fxp3^{Cre/+}; Rosa26^{ZsGreen/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠脾脏和胸腺中检测到ZsGreen的表达，未检测到tdTomato的表达。

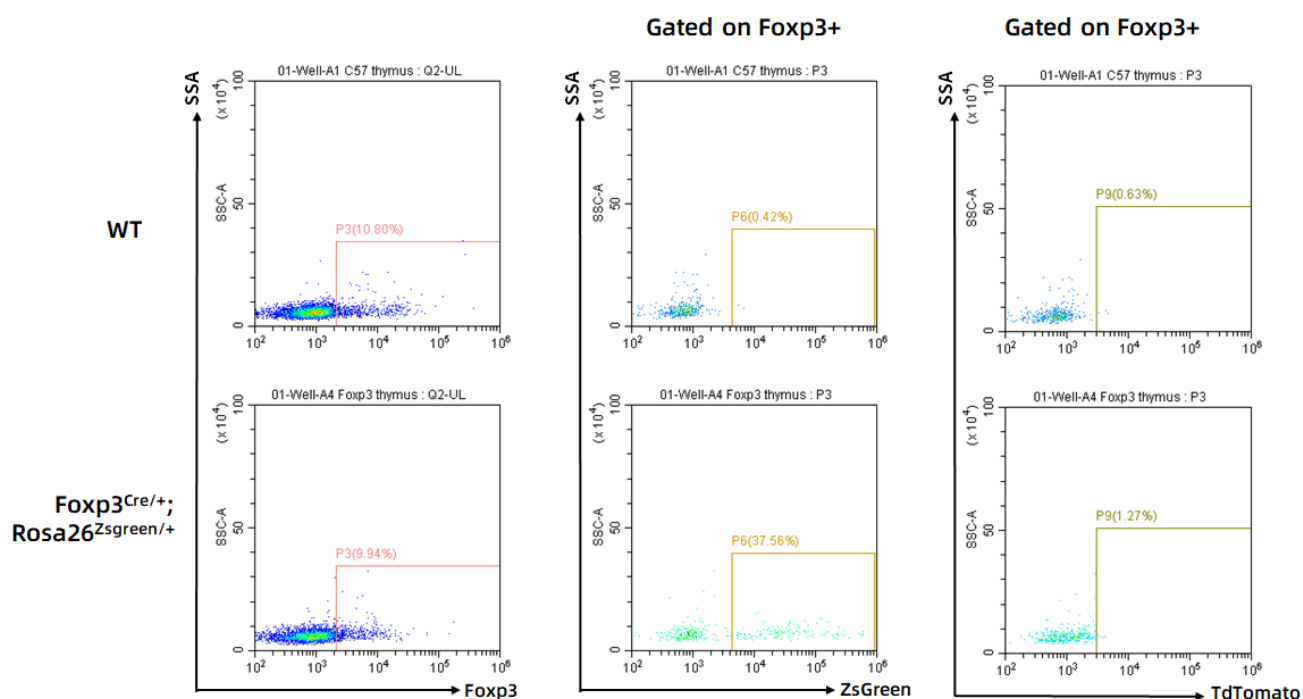


图 2 流式细胞术检测小鼠胸腺 $Fxp3^+$ 细胞中ZsGreen和tdTomato的表达情况。

在 $Fxp3^{Cre/+}; Rosa26^{ZsGreen/+}$ 双转基因鼠胸腺 $Fxp3^+$ 细胞中，zsGreen⁺细胞占到37.56%，而tdTomato⁺细胞较少，比例为1.27%。

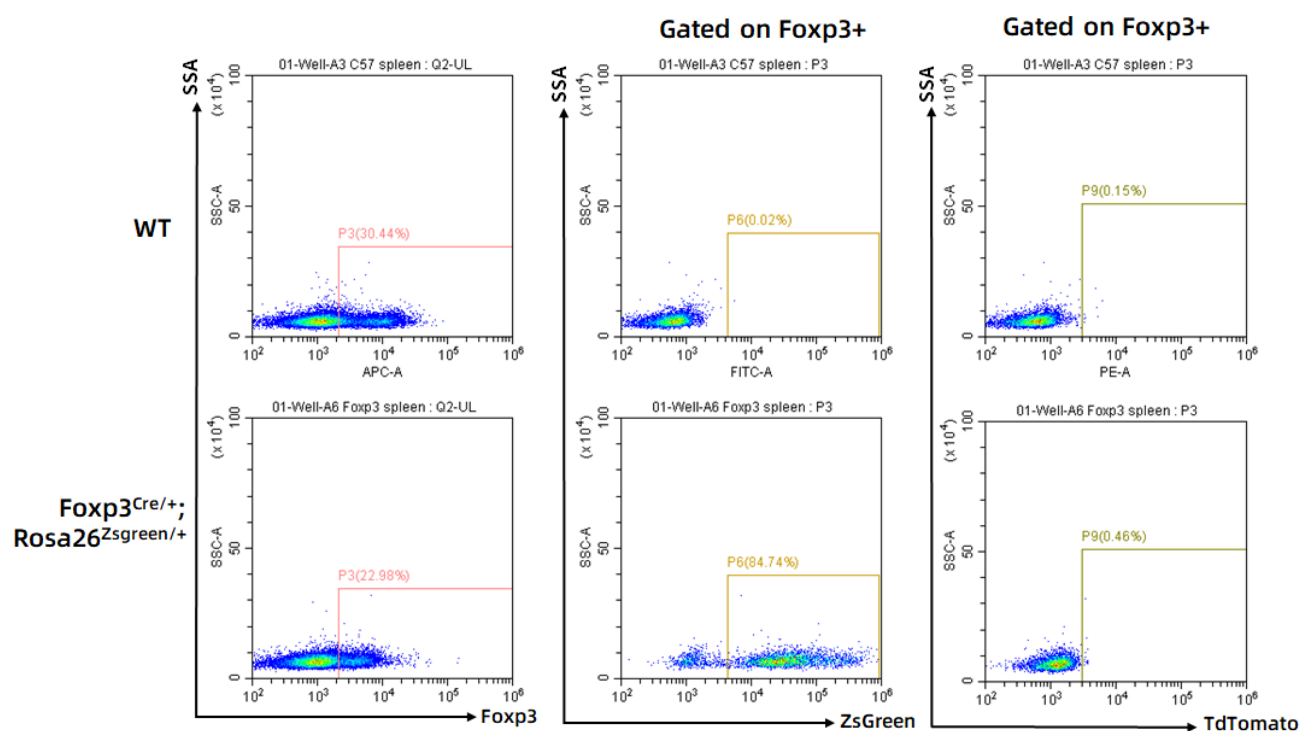


图 3 流式细胞术检测小鼠脾脏Foxp3⁺细胞中ZsGreen和tdTomato的表达情况。

在Foxp3^{Cre/+}; Rosa26^{ZsGreen/+}双转基因鼠脾脏Foxp3⁺细胞中，ZsGreen⁺细胞占到84.74%，而tdTomato⁺细胞很少，比例为0.46%。

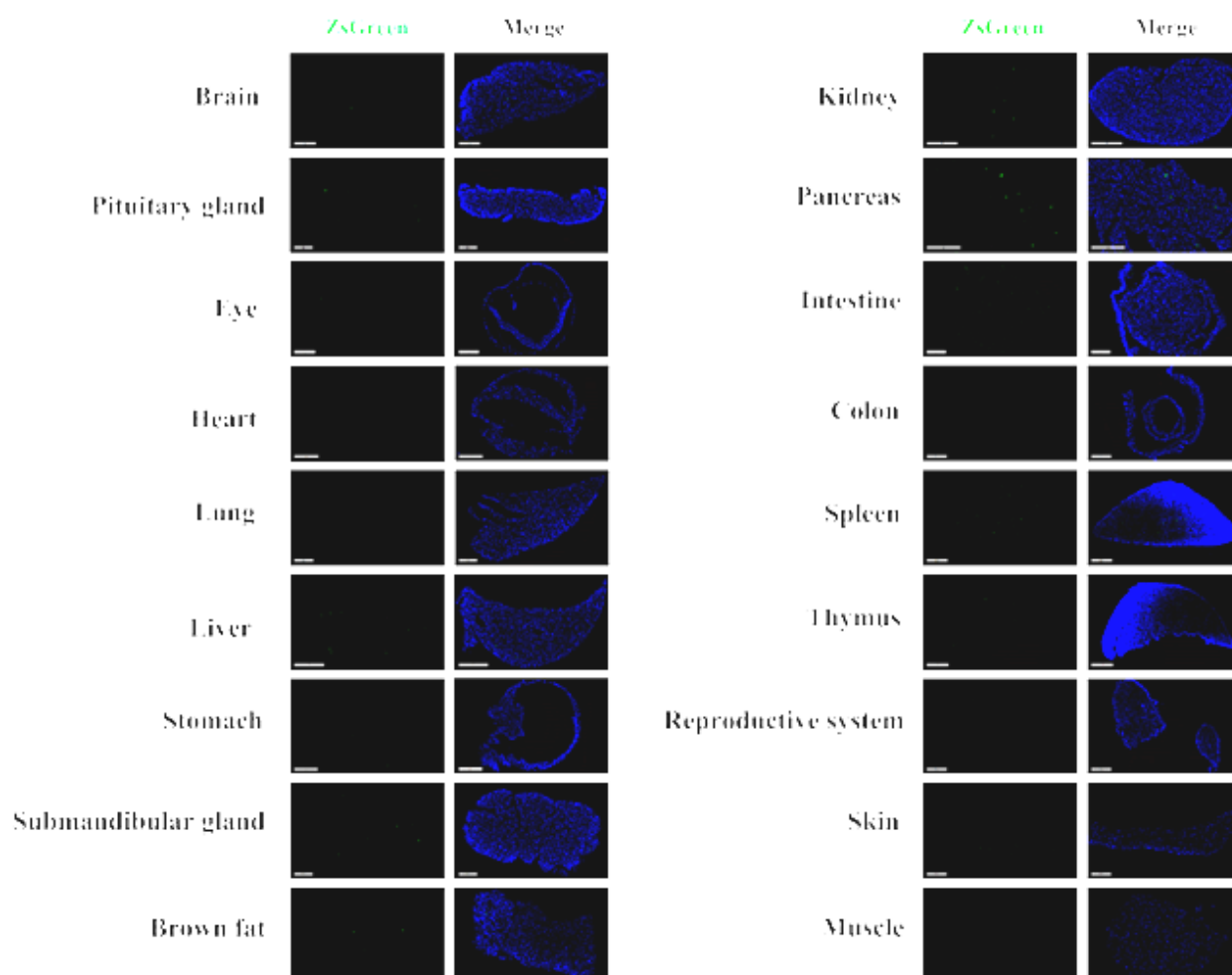


图 4 ZsGreen在多数组织中都表达，其中脾脏、胸腺、肠淋巴结、胰腺和肝脏阳性细胞比率较其他组织高；有个别几个细胞表达的组织包括：脑、垂体、视网膜、肺、肝、胃、肾脏、颌下腺、棕色脂肪、胰腺、卵巢、皮肤；不表达组织：心、大肠、骨骼肌。（想要获取更多信息需联系技术人员）