

Pax7-2A-DreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Pax7</i> ^{em1(2A-DreERT2)Smoc}
目录号	NM-KI-190124
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Pax7	基因曾用名	Pax-7
	NCBI ID	18509
	MGI ID	97491
	Ensembl ID	ENSMUSG00000028736
	基因标记细胞类型举例	肌卫星细胞
	人类同源基因	PAX7

品系描述

将2A-DreERT2共表达结构插入到小鼠Pax7基因终止密码子处。

应用领域：Dre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Pax7-2A-DreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-190124) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

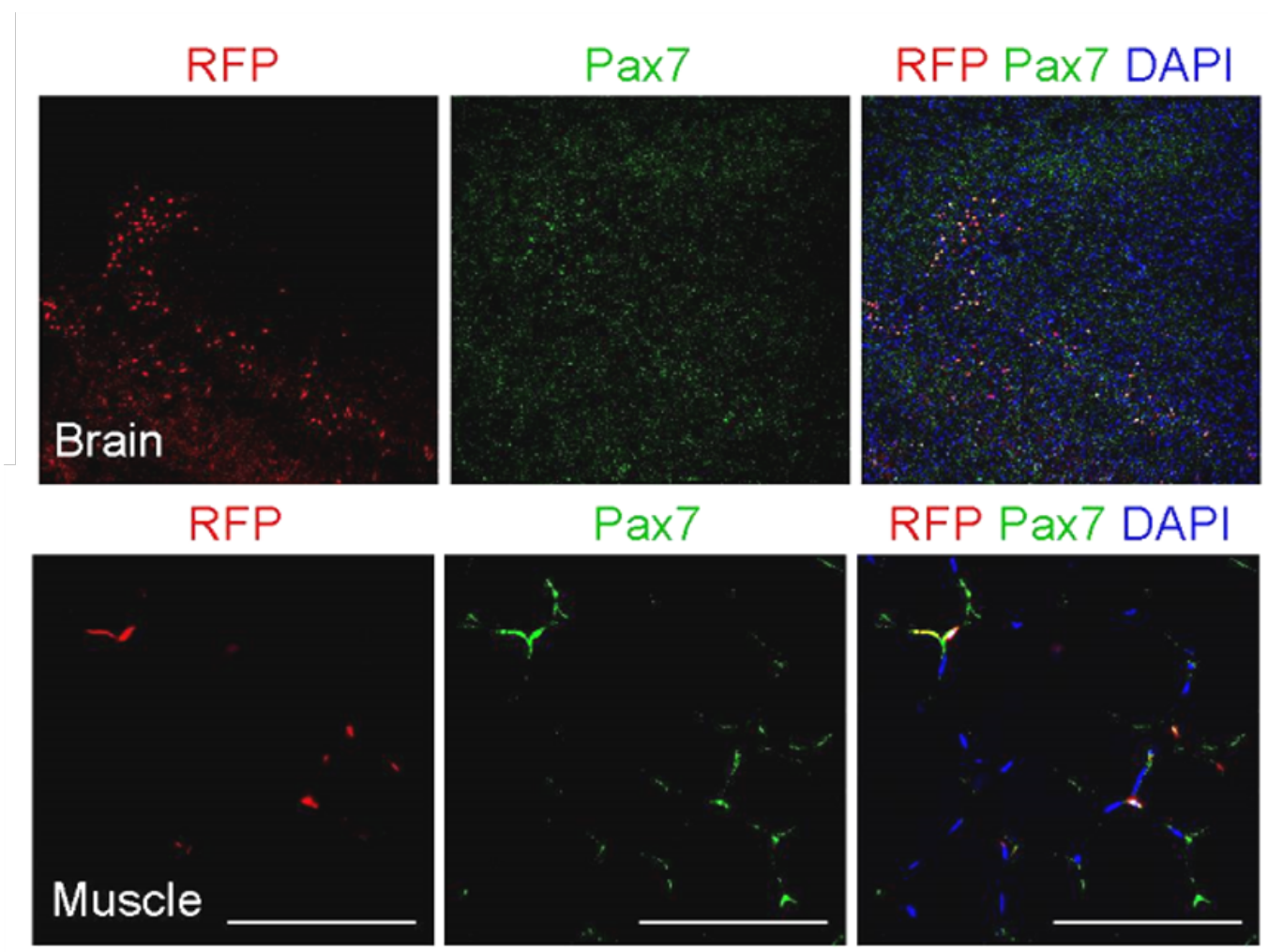


图 1 $Pax7^{DreERT2/+}; Rosa26^{RFP/+}$ 小鼠脑部和肌肉表达RFP的表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Pax7^{DreERT2/+}; Rosa26^{RFP/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠脑部和肌肉中表达RFP。RFP阳性细胞(红色)可与Pax7阳性细胞(绿色)共定位, 证明Pax7-DreERT2小鼠可以成为实现Pax7阳性细胞特异性敲除或表达的工具鼠。值得注意的是, DreERT2的表达在肌肉里是特异的, 但标记RFP阳性细胞的效率较低。(与中科院分子细胞科学卓越创新中心周斌教授组合作)

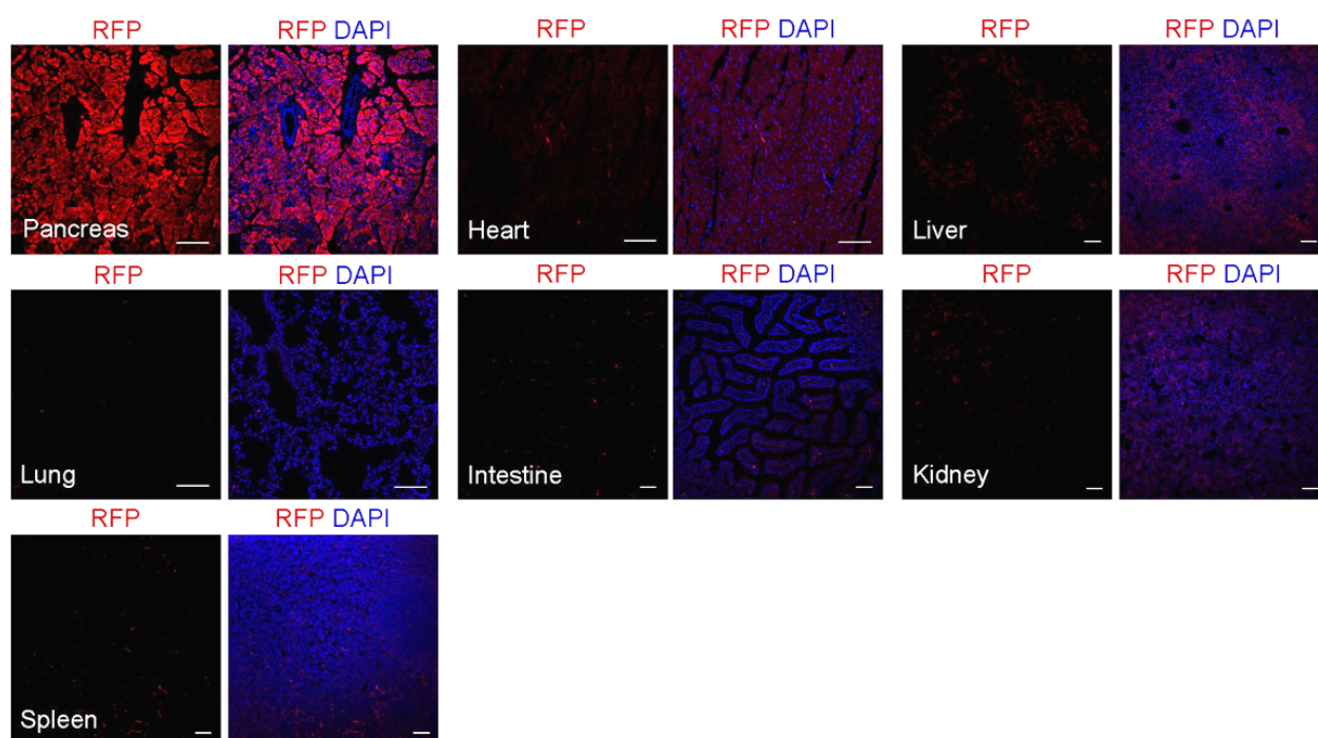


图 2 $Pax7^{DreERT2/+}; Rosa26^{RFP/+}$ 小鼠各组织中RFP的表达情况。（与中科院分子细胞科学卓越创新中心周斌教授组合作）