

Map2-2A-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Map2</i> ^{em1(2A-CreERT2)Smoc}
目录号	NM-KI-00037
品系状态	活体

基因信息

基因名 Map2	基因曾用名	MAP-2; Mtap2; Mtap-2; repro4; G1-397-34
	NCBI ID	17756
	MGI ID	97175
	Ensembl ID	ENSMUSG00000015222
	人类同源基因	MAP2

品系描述

Map2是成熟神经元特异性Marker。将2A-CreERT2共表达结构插入小鼠内源Map2基因3'UTR之前。

应用领域：神经系统，成熟神经元Cre重组酶

*使用本品系发表的文献需注明: Map2-2A-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-00037) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

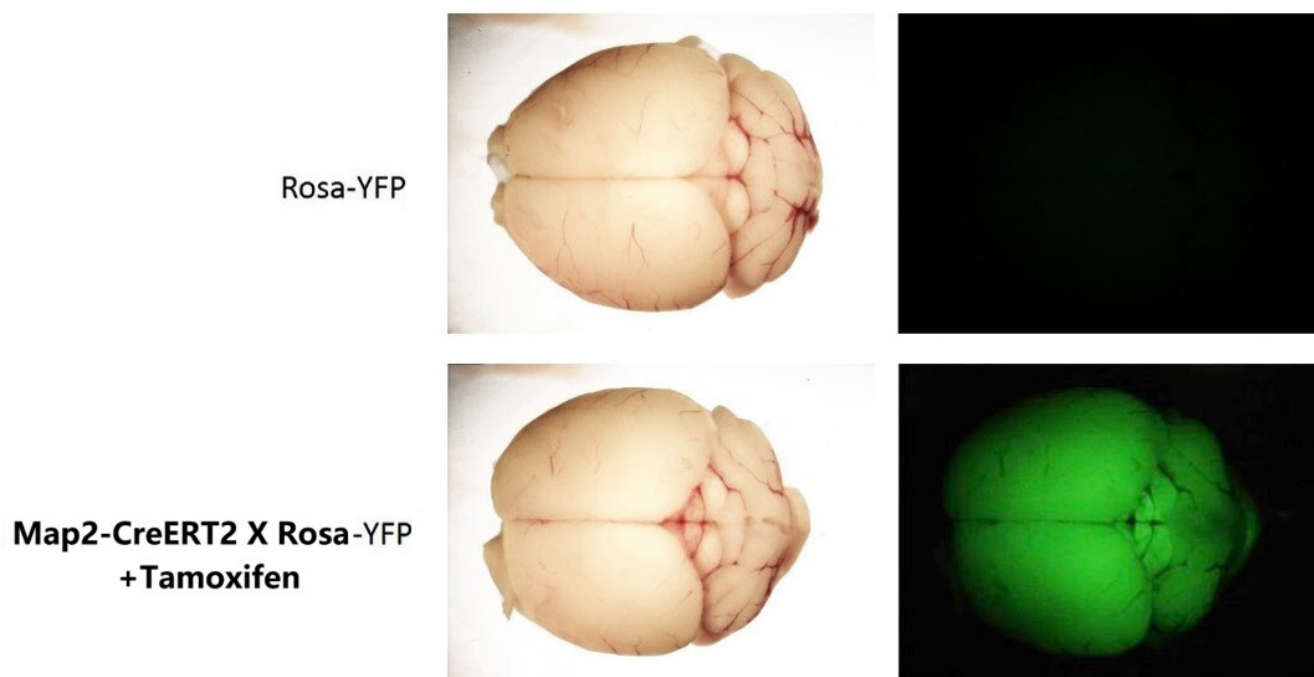


图1 荧光检测Map2-CreERT2^{+/-}; Rosa26 YFP^{+/-} 小鼠脑内YFP的表达。

结果显示：小鼠经Tamoxifen诱导后，大脑内有YFP的表达，表达类型符合预期。

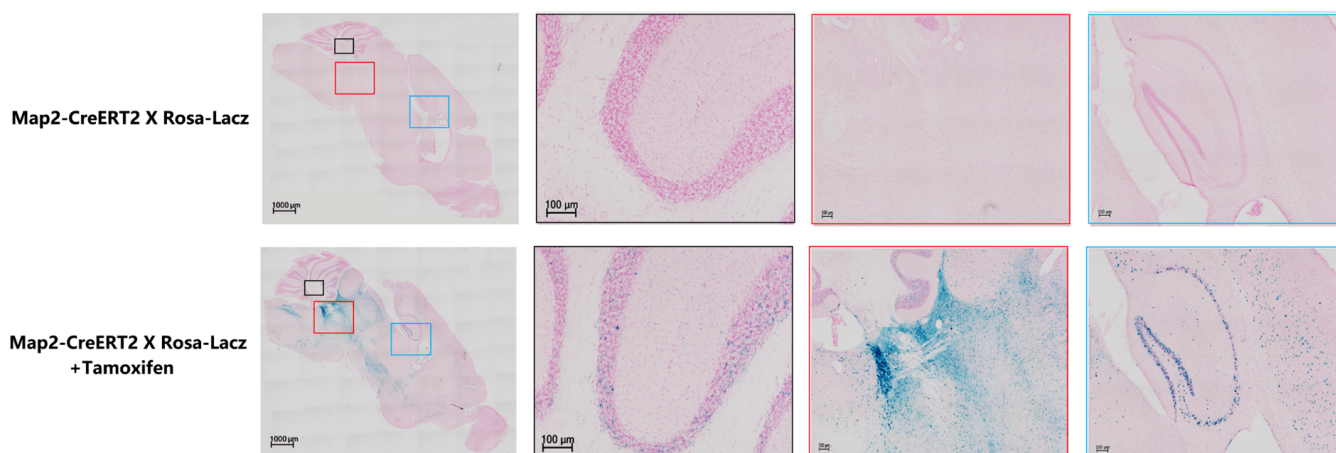


图2 Lac染色检测Map2-CreERT2^{+/-}; Rosa26 Lacz^{+/-} 小鼠脑组织Lacz的表达。

小鼠在1月龄给他莫昔芬（Tamoxifen, 80mg/kg），每隔1天给1次，给药3次，待到2月龄取样。

结果显示：小鼠经Tamoxifen诱导后，脑组织中有Lacz的表达，表达类型符合预期。

发表文献

[Adiponectin/AdiopR1 signaling prevents mitochondrial dysfunction and oxidative injury after traumatic brain injury in a SIRT3 dependent manner](#)

来源杂志: ELSEVIER