

# R26-CAG-LSL-Luc-tdTomato

品系全名	C57BL/6JSm0- <i>Gt(ROSA)26Sor</i> <sup>em1(CAG-LSL-luci-2A-tdTomato)Smoc</sup>
目录号	NM-KI-18051
品系状态	活体

## 基因信息

基因名 <b>Gt(ROSA)26Sor</b>	基因曾用名	R26, ROSA26, AV258896, Gtrg eo26, GtroSA26, Thumpd3as1
	NCBI ID	<a href="#">14910</a>
	MGI ID	<a href="#">104735</a>
	Ensembl ID	<a href="#">ENSMUSG00000086429</a>

## 品系描述

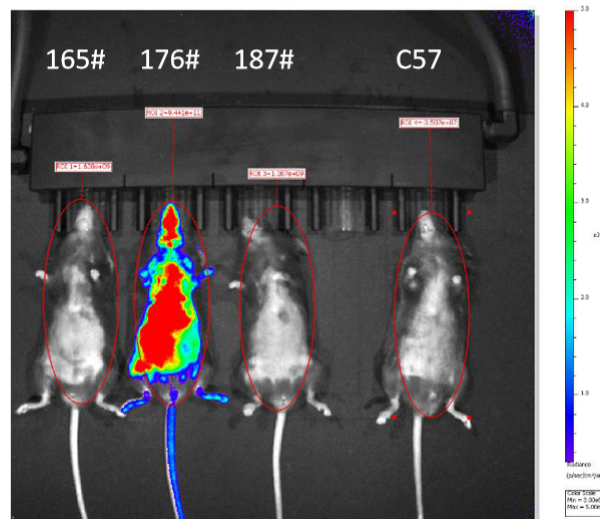
将CAG-Loxp-STOP-Loxp-luci-2A-tdTomato-wpre-polyA条件性表达结构定点敲入到小鼠Rosa26基因位点中。该品系小鼠可与Cre小鼠交配，在表达Cre的细胞或组织中表达luci荧光素酶和tdTomato荧光蛋白，用于细胞示踪。

**应用领域：**细胞示踪

\*使用本品系发表的文献需注明: R26-CAG-LSL-Luc-tdTomato mice (Cat. NO. NM-KI-18051) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

## 验证数据

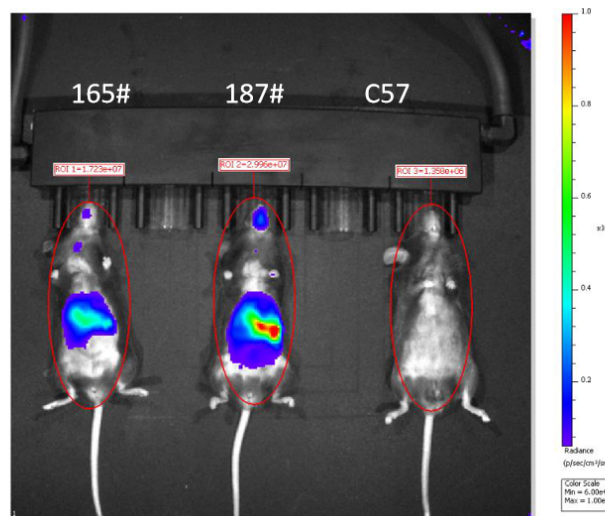
R26-CAG-LSL-luci-tdTomato + + + -  
Dppa3-Cre - + - -



Mice ID	Radiance
165#	1.64E+09
176#	9.44E+11
187#	1.39E+09
C57	3.50E+07

图1 短曝光下活体成像系统检测出 R26-CAG-LSL-luci-tdTomato; Dppa3-Cre双阳性小鼠相比野生型和R26-CAG-LSL-luci-tdTomato 单阳性小鼠，全身呈现明显荧光信号。

R26-CAG-LSL-luci-tdTomato + + -  
Dppa3-Cre - - -



Mice ID	Radiance
165#	1.72E+07
187#	3.00E+07
C57	1.36E+06

图2 长曝光下活体成像系统检测出 R26-CAG-LSL-luci-tdTomato 单阳性小鼠相比于野生型小鼠，呈现更多荧光信号，显示该小鼠在未与Cre鼠交配前Luciferase已经出现少许渗漏。

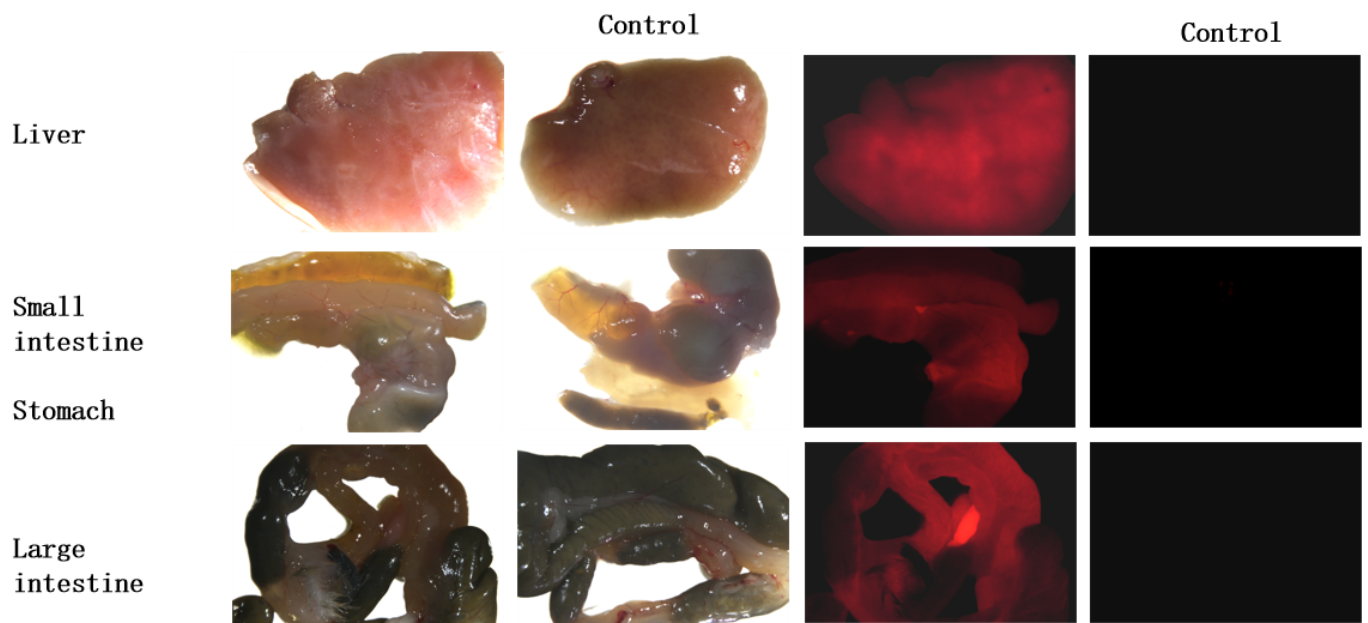


图 3  $Dppa3^{Cre/+}; Rosa26^{Luc-tdTomato/+}$ 小鼠肝脏，胃，小肠和大肠中tdTomato的表达情况。



图 4  $Dppa3^{Cre/+}; Rosa26^{Luc-tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato可在脑、眼、心脏、脾脏、肾脏、胰腺、胸腺、唾液腺、肺、皮肤、脊髓、睾丸和附睾中检测到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

## 发表文献

[FGD5 in basal cells induces CXCL14 secretion that initiates a feedback loop to promote murine mammary epithelial growth and differentiation](#)

来源杂志: DEVELOPMENTAL CELL