

Lgr5-EGFP-IRES-CreERT2

| | |
|------|--|
| 品系全名 | C57BL/6Smoc- <i>Lgr5</i> ^{em1} (EGFP-IRES-creERT2-WPRE-polyA)Smoc |
| 目录号 | NM-KI-200154 |
| 品系状态 | 活体 |

基因信息

| | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| 基因名 Lgr5 | 基因曾用名 | FEX; Gpr49 |
| | NCBI ID | 14160 |
| | MGI ID | 1341817 |
| | Ensembl ID | ENSMUSG000000020140 |
| | 人类同源基因 | LGR5 |

品系描述

将EGFP-IRES-creERT2-WPRE-polyA插入到小鼠Lgr5基因起始密码子处。

应用领域： Cre工具鼠，Lgr5 可作为肠和胃的干细胞的标志基因。表达细胞类型包括胃腺上皮干细胞、肠的隐窝细胞和毛囊干细胞等。

*使用本品系发表的文献需注明: Lgr5-EGFP-IRES-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200154) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

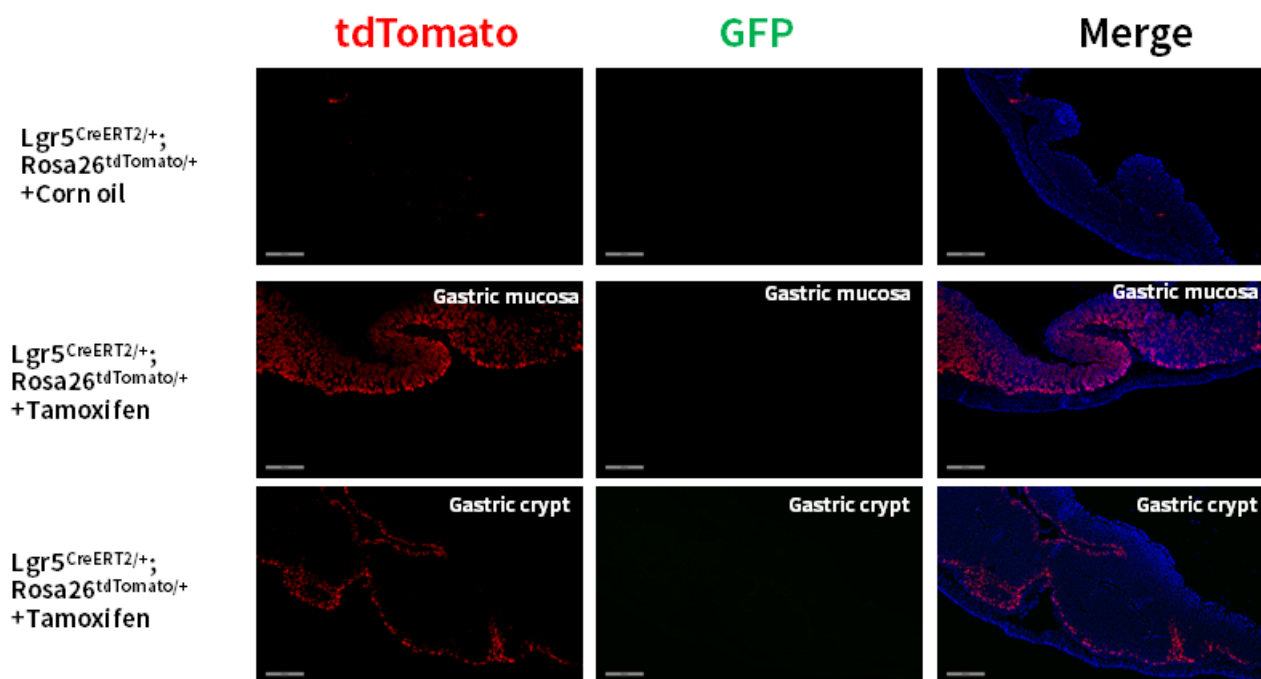


图 1 $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠胃的tdTomato和EGFP的表达情况。

经Tamoxifen诱导后， $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠胃的粘膜层和胃隐窝中检测到tdTomato的表达，而检测不到EGFP的表达。

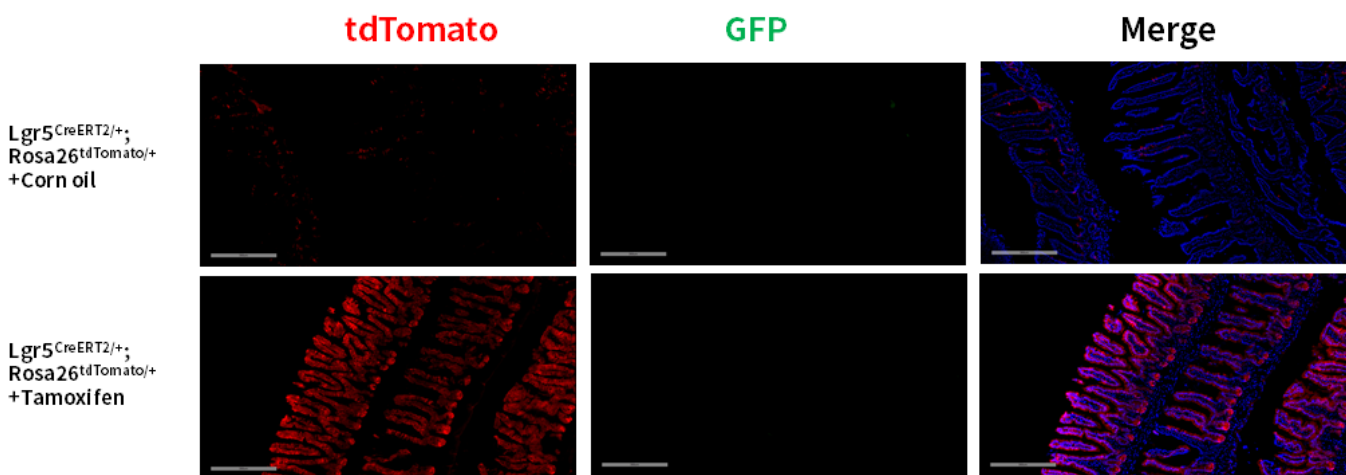


图 2 $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠小肠中tdTomato和EGFP的表达情况。

经Tamoxifen诱导后， $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠小肠粘膜层和隐窝中检测到tdTomato的表达，而检测不到EGFP的表达。

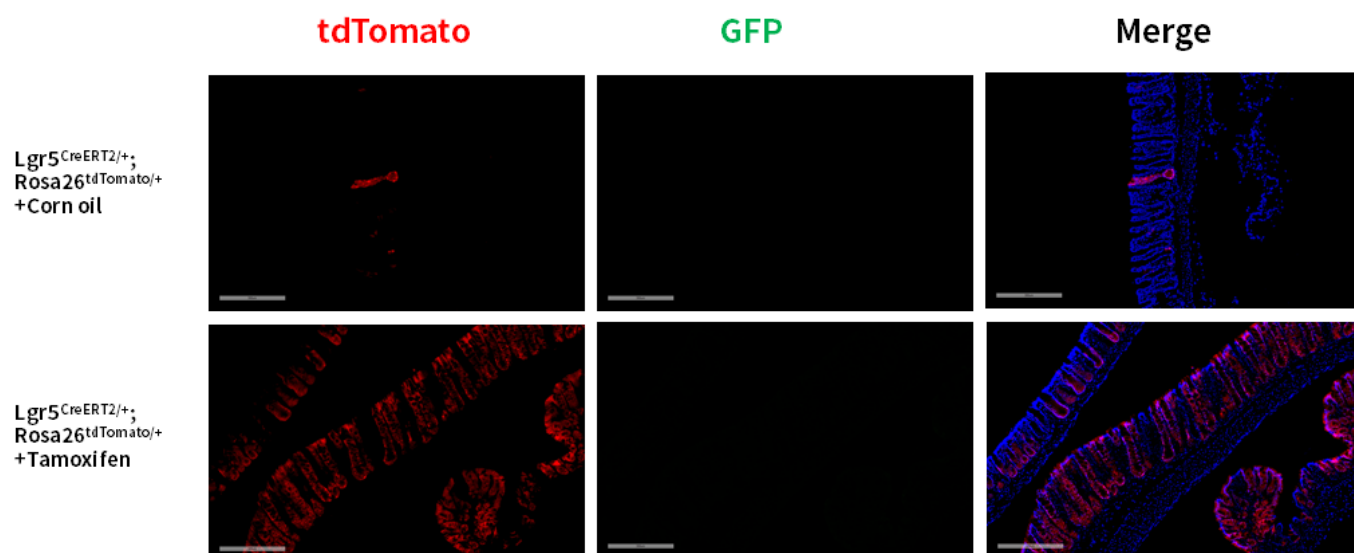


图 3 $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠大肠中tdTomato和EGFP的表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠大肠粘膜层和隐窝中检测到tdTomato的表达, 而检测不到EGFP的表达。

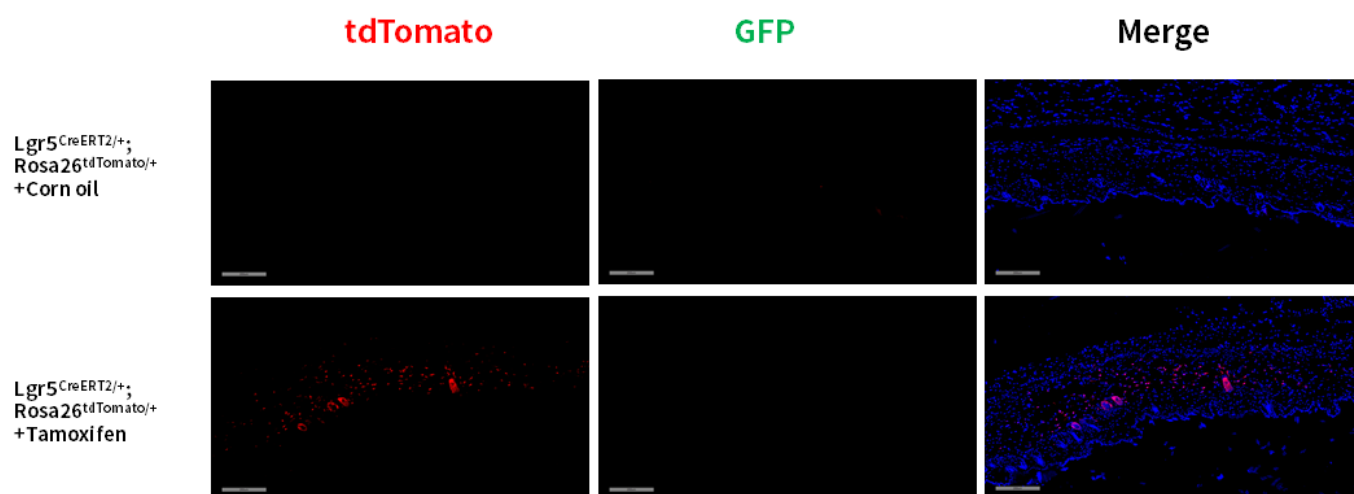


图 4 $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠毛囊中tdTomato和EGFP的表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠毛囊和皮下个别细胞中检测到tdTomato的表达, 而检测不到EGFP的表达。

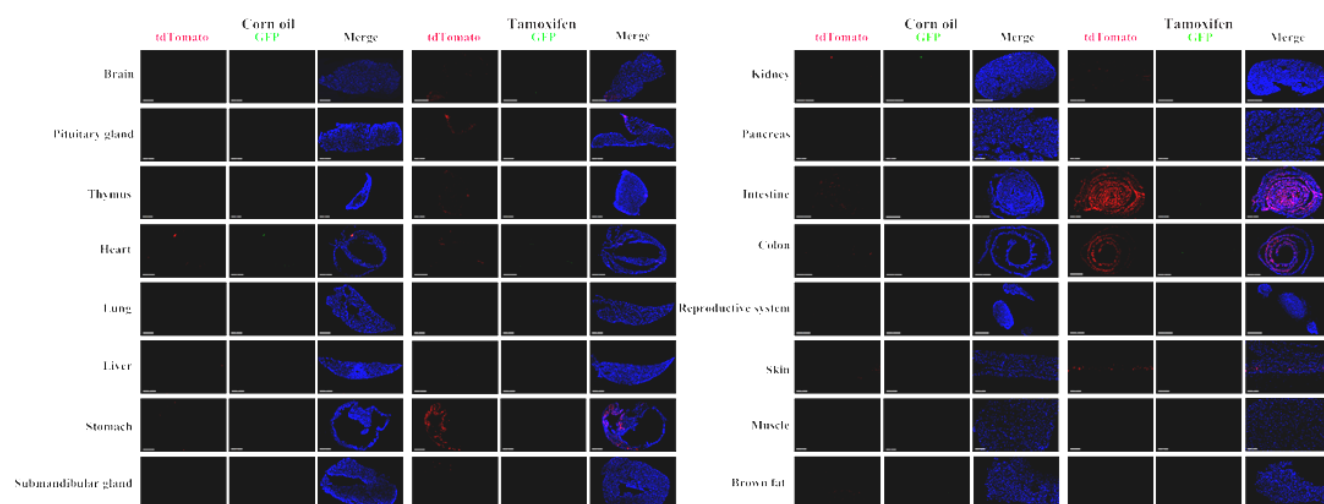


图 5 $Lgr5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato和EGFP的表达情况。TdTomato的表达可腺胃、大肠和小肠、毛囊表达中检测到，对照中有少数细胞漏表达；未见表达的组织包括：脑、垂体、胸腺、心脏、肺、肝脏、颌下腺、肾、胰腺、睾丸、肌肉、棕色脂肪。EGFP的表达未检测到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

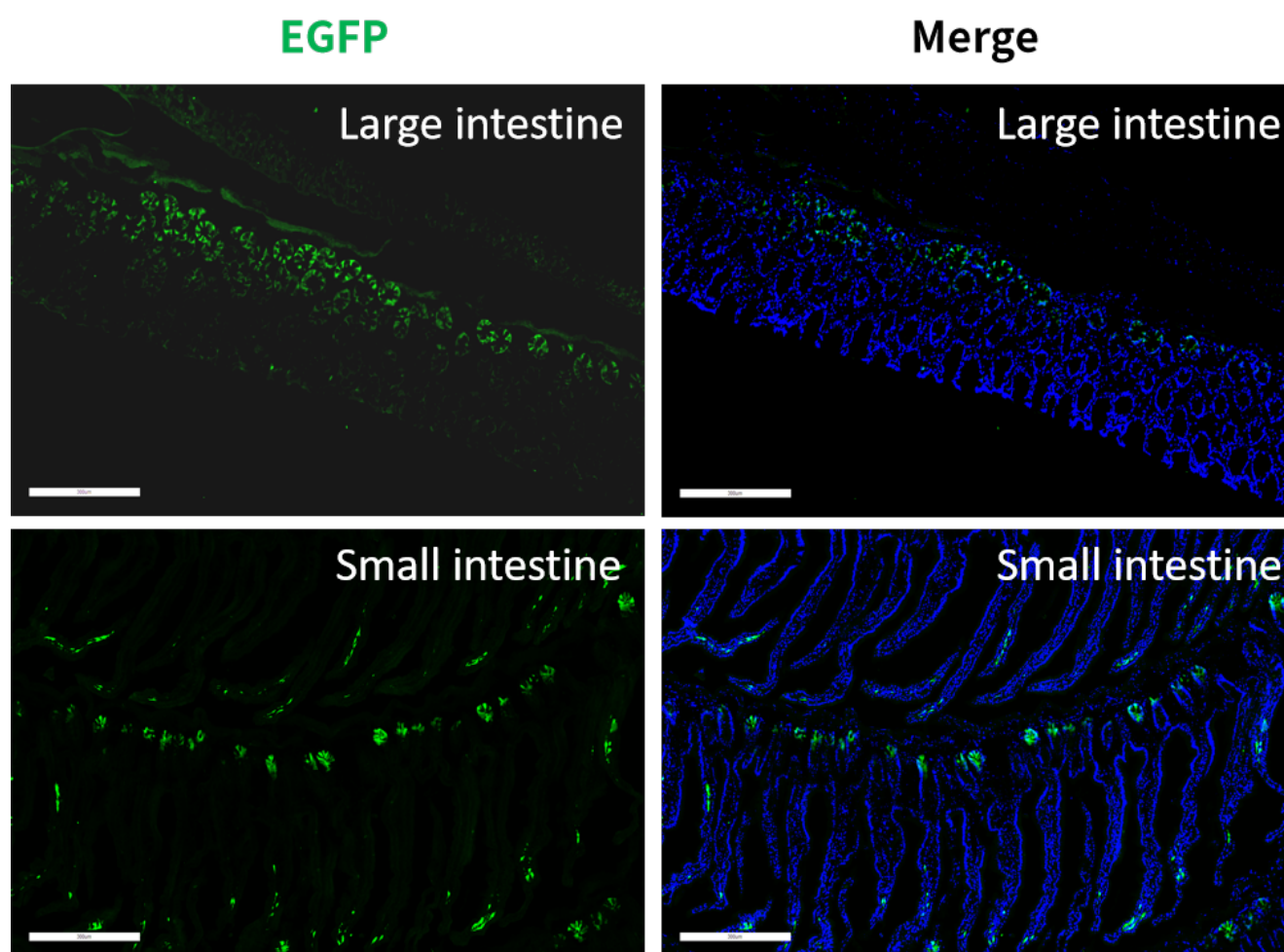


图 6 利用EGFP抗体进行免疫荧光染色，检测到EGFP蛋白在大肠和小肠的隐窝细胞中表达。

