

Cdh5-2A-CreERT2

| | |
|------|---|
| 品系全名 | C57BL/6Smoc- <i>Cdh5</i> ^{em1(2A-CreERT2-WPRE-polyA)} Smoc |
| 目录号 | NM-KI-200173 |
| 品系状态 | 活体 |

基因信息

| | | |
|-------------|------------|--|
| 基因名 Cdh5 | 基因曾用名 | 7B4; Vec; VECD; Cd144; VEcad; VE-Cad; AA408225 |
| | NCBI ID | 12562 |
| | MGI ID | 105057 |
| | Ensembl ID | ENSMUSG00000031871 |
| | 人类同源基因 | CDH5 |

品系描述

将2A-CreERT2-WPRE-polyA插入到小鼠Cdh5基因终止密码子处。

应用领域: CDH5(血管内皮钙粘蛋白, VEC), 是在血管系统中表达。在谱系示踪实验中, VEC-Cre将标记内皮细胞和血细胞。

*使用本品系发表的文献需注明: Cdh5-2A-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200173) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

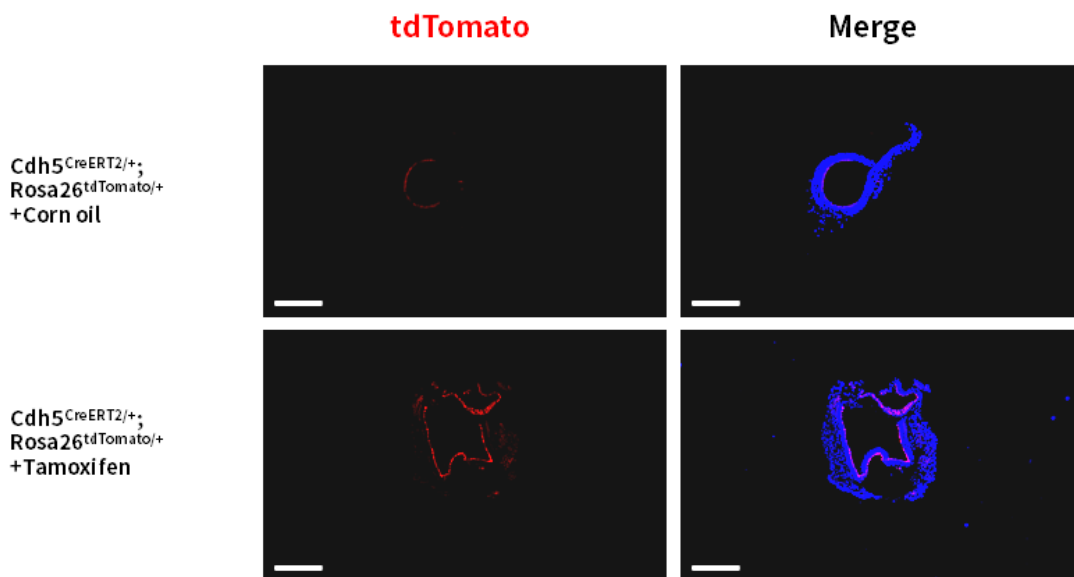


图 1 $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠主动脉中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠动脉血管内皮细胞中检测到tdTomato的表达。

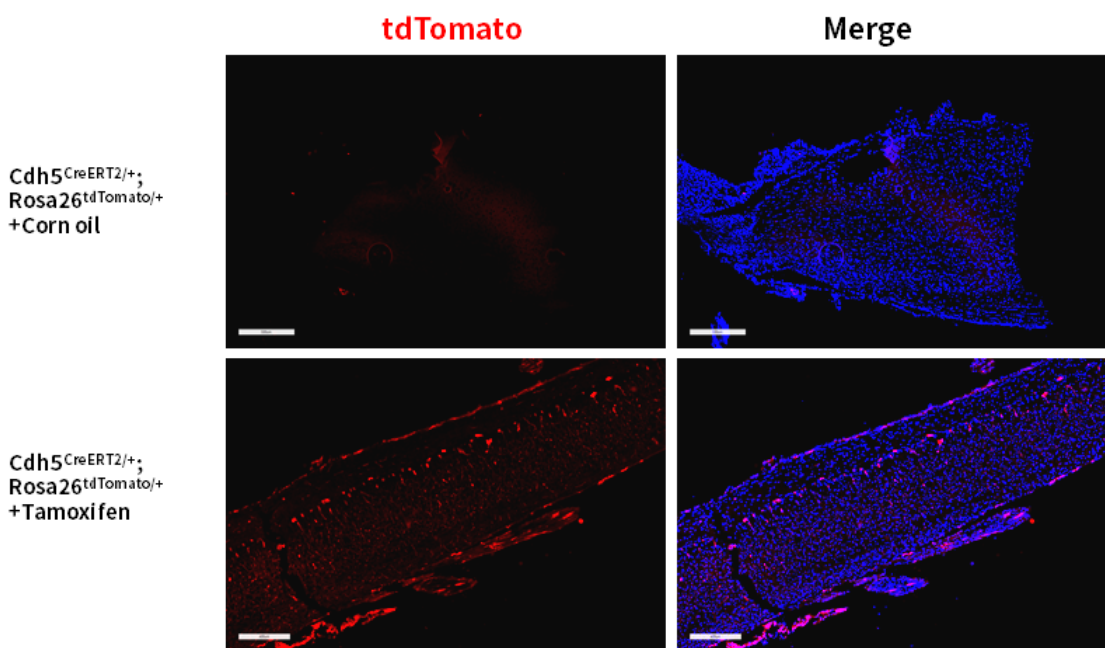


图 2 $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠脊髓中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠脊髓的内皮细胞中检测到tdTomato的表达。

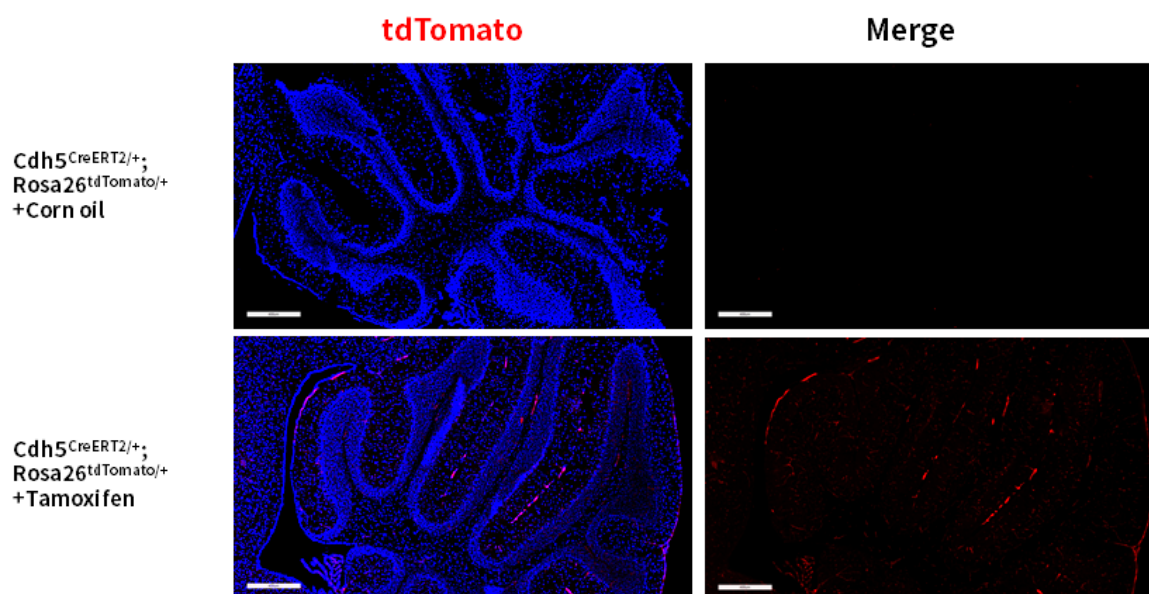


图 3 $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠小脑中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠小脑部分细胞中检测到tdTomato的表达。

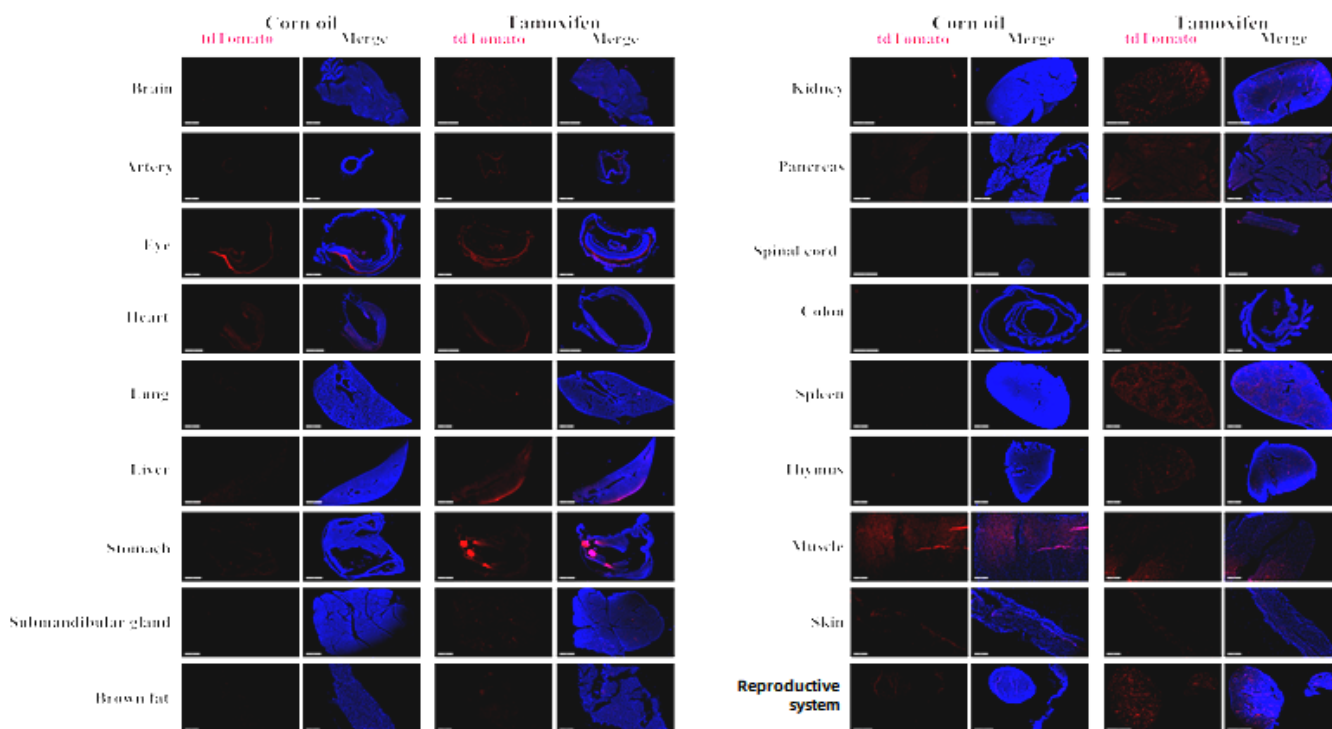


图 4 $Cdh5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达。TdTomato的表达可在脑、垂体、眼球、心脏、肺、肝、胃、颌下腺、棕色脂肪、肾脏、胰腺、大肠和小肠、脾、胸腺、肌肉、睾丸和附睾中检测到, 在皮肤表皮层未见表达。(更多详细信息请联系我司技术顾问。)

