

R26-CAG-LNL-Cas9

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Gt(ROSA)26Sor</i> ^{tm1(CAG-LNL-Cas9)Smoc}
目录号	NM-KI-00038
品系状态	活体

基因信息

基因名 Gt(ROSA)26Sor	基因曾用名	R26, ROSA26, AV258896, Gtrge26, Gtrosa26, Thumpd3as1
	NCBI ID	14910
	MGI ID	104735
	Ensembl ID	ENSMUSG00000086429

品系描述

在Rosa26基因位点定点插入CAGpromoter-loxp-Neo-loxp-Cas9-polyA表达框。杂合子小鼠无明显异常。loxp-PGK-Neo-polyA-loxp表达框的存在阻止了下游目的基因Cas9的转录。目的基因Cas9的表达部位及效率，取决于Cre表达的组织类型和效率。Cas9基因Rosa26位点条件性过表达小鼠与Cre小鼠交配后，在其后代双阳性小鼠中，Cre表达的组织 and 细胞类型，loxp-PGK-Neo-polyA-loxp表达框将被敲除，目的基因Cas9表达。

应用领域：基因敲除、基因修饰

*使用本品系发表的文献需注明: R26-CAG-LNL-Cas9 mice (Cat. NO. NM-KI-00038) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

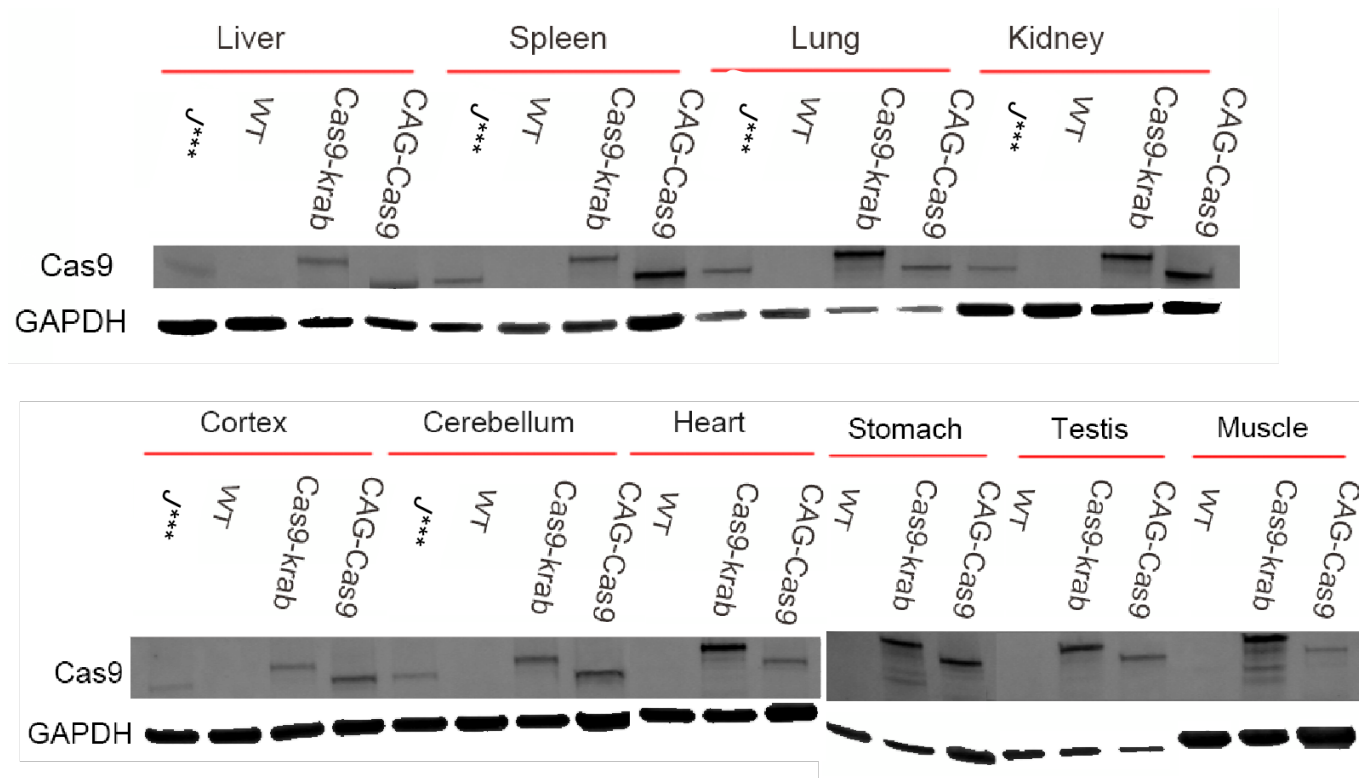


图1. Western Blot检测CAG-Cas9小鼠Cas9蛋白的表达谱。结果显示，在心、肝、脾、肺、肾、胃、睾丸、肌肉、大脑皮层、小脑中均可检测到Cas9的表达。

J***: 友商表达Cas9的小鼠

CAG-Cas9: 由R26-CAG-LNL-Cas9小鼠 (NM-KI-00038) 与Ella-Cre交配获得

Cas9-krab: R26-CAG-3XKRAB-dCas9-IRES-EGFP小鼠 (NM-KI-18007)