

# Anti-GAD65 小鼠单克隆抗体

**K237686** -20°C


## 产品信息

蛋白质全称	谷氨酸脱羧酶 2
别名	GAD2, GAD65, Glutamate decarboxylase 2, 65 kDa glutamic acid decarboxylase, DCE 2, Glutamic Acid Decarboxylase 2, Glutamic Acid Decarboxylase 65
免疫原	小鼠 GAD65 重组蛋白
Uniprot ID	P48320
抗体亚型	IgG2a, κ
克隆号	2H11C7
纯化方式	亲和纯化
亚细胞定位	细胞膜, 细胞质
预测分子量 / 观测分子量	65 kDa / 65 kDa

## 应用

### WB 免疫印迹

物种: 人, 小鼠, 大鼠  
 稀释比: 1: 500-1: 1000  
 阳性样品: 大脑皮层, 脑

### IHC/IF 免疫组织化学/免疫荧光

物种: 小鼠, 大鼠  
 稀释比: 1: 500-1: 2000  
 阳性样品: 小脑

## 背景

Glutamate decarboxylase or glutamic acid decarboxylase (GAD) is an enzyme that catalyzes the decarboxylation of glutamate to GABA and CO<sub>2</sub>. GAD uses PLP as a cofactor. In mammals, GAD exists in two isoforms with molecular weights of 67 and 65 kDa (GAD67 and GAD65). GAD67 and GAD65 are expressed in the brain where GABA is used as a neurotransmitter, and they are also expressed in the insulin-producing β-cells of the pancreas. GAD65, synthesizes GABA for neurotransmission, and therefore is only necessary at nerve terminals and synapses. In order to aid in neurotransmission, GAD65 forms a complex with Heat Shock Cognate 70 (HSC70), cysteine string protein (CSP) and Vesicular GABA transporter VGAT, which, as a complex, helps package GABA into vesicles for release during neurotransmission.

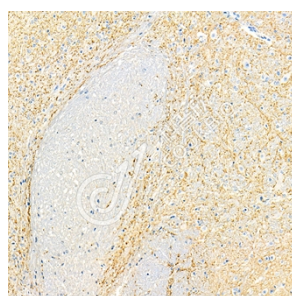
## 储存条件

**储存条件:** 自收到之日起 -20°C下储存一年, 避免反复冻融。  
**储存缓冲液:** 含 0.15% ProClin300 防腐剂, 100 μg/mL 牛血清白蛋白和 50%甘油的磷酸盐缓冲液。

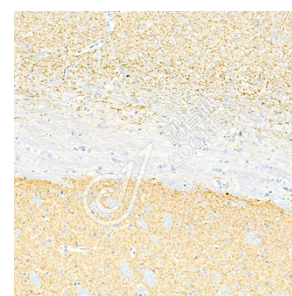
## 图像



WB 检测 GAD65 蛋白(货号 K237686).  
 样品: 经 RIPA 裂解液(货号 KSG2002)处理的蛋白质.  
 封闭: 3%脱脂牛奶(货号 KSGC310001)溶于 TBST 溶液, 室温孵育 1 小时.  
 一抗: 1: 500 稀释, 4°C 孵育过夜.  
 二抗: HRP 标记山羊抗小鼠 IgG (H+L) (货号 KB69903), 1: 5000 稀释, 室温孵育 1 小时.



IHC 检测 GAD65 蛋白(货号 K237686).  
 样品: 小鼠小脑, 4%多聚甲醛 (货号 KSG1101) 固定 12-24 小时.  
 抗原修复: 柠檬酸抗原修复液(干粉, pH 6.0) (KSG1201), 98°C, 20 分钟.  
 一抗: 1: 1300 稀释, 4°C 孵育过夜.  
 二抗: S-vision 免疫组化多聚二抗(山羊抗小鼠), 即用型 (货号 KB3903), 室温孵育 20 分钟.



IHC 检测 GAD65 蛋白(货号 K237686).  
 样品: 大鼠小脑, 4%多聚甲醛 (货号 KSG1101) 固定 12-24 小时.  
 抗原修复: 柠檬酸抗原修复液(干粉, pH 6.0) (KSG1201), 98°C, 20 分钟.  
 一抗: 1: 1300 稀释, 4°C 孵育过夜.  
 二抗: S-vision 免疫组化多聚二抗(山羊抗小鼠), 即用型 (货号 KB3903), 室温孵育 20 分钟.

**For Research Use Only!**
**Ver. No.: V1-202603**