

# Anti-PHD2/prolyl hydroxylase 兔多克隆抗体

**K1333090** -20°C


## 产品信息

蛋白质全称	Egl 九同源物 1
别名	Hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase 2, HIF-PH2, HIF-prolyl hydroxylase 2, HPH-2, Prolyl hydroxylase domain-containing protein 2, PHD2, SM-20, Egl1
免疫原	小鼠 PHD2 重组蛋白
Uniprot ID	Q91YE3
抗体亚型	IgG
纯化方式	亲和纯化
亚细胞定位	细胞质, 细胞核

## 应用

### 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: 脑, 心

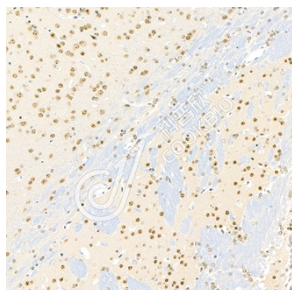
## 背景

Prolyl hydroxylase 2(PHD2) is a prolyl hydroxylase that modifies HIF-alpha. Classic prolyl hydroxylases are found in the endoplasmic reticulum and modify collagen, whereas HIF is an intracellular protein and the HPH sites do not resemble those modifying collagen. HIF is a transcriptional complex that plays a critical role in oxygen homeostasis. HPH is an essential component of the pathway through which cells sense oxygen. In the presence of oxygen, HPHs convert specific prolyl residues in HIF-alpha to hydroxyproline, leading to HIF-alpha destruction. Low oxygen levels, sensed at the cellular level, cause the HIF conversion to be reduced so that HIF is stable and there is increased angiogenesis.

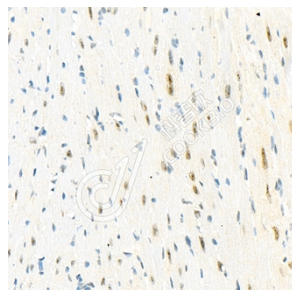
## 储存条件

**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。

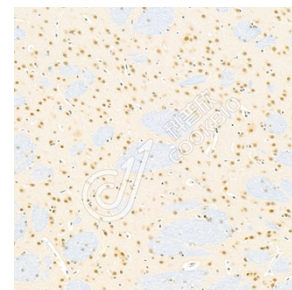
## 图像



IHC 检测 PHD2/prolyl hydroxylase 蛋白(货号 K1333090)。  
 样品: 小鼠脑, 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(山羊抗兔), 即用型 (货号 KB3906), 室温孵育 20 分钟。



IHC 检测 PHD2/prolyl hydroxylase 蛋白(货号 K1333090)。  
 样品: 小鼠心, 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(山羊抗兔), 即用型 (货号 KB3906), 室温孵育 20 分钟。



IHC 检测 PHD2/prolyl hydroxylase 蛋白(货号 K1333090)。  
 样品: 大鼠脑, 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(山羊抗兔), 即用型 (货号 KB3906), 室温孵育 20 分钟。

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