

# Recombinant Anti-PADI4/PAD4 antibody (兔单克隆抗体)

**K5450306** -20°C


## 产品信息

蛋白质全称	蛋白精氨酸脱亚氨酶 4 型
别名	PADI4, PAD4, PADI5, PDI5, HL-60 PAD, Peptidylarginine deiminase IV, Protein-arginine deiminase type IV, Protein-arginine deiminase type-4
免疫原	人 PAD4 重组蛋白
Uniprot ID	Q9UM07
抗体亚型	IgG
克隆号	SB531
纯化方式	亲和纯化
亚细胞定位	细胞质, 细胞核
预测分子量 / 观测分子量	74 kDa / 74 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:

### IHC/IF 免疫组织化学/免疫荧光

物种: 人, 小鼠, 大鼠  
 稀释比: 1: 400-1: 800  
 阳性样品: 肺, 扁桃体

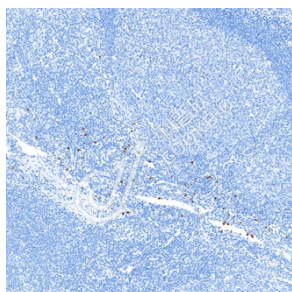
## 背景

Catalyzes the citrullination/deimination of arginine residues of proteins such as histones, thereby playing a key role in histone code and regulation of stem cell maintenance. Citrullinates histone H1 at 'Arg-54' (to form H1R54ci), histone H3 at 'Arg-2', 'Arg-8', 'Arg-17' and/or 'Arg-26' (to form H3R2ci, H3R8ci, H3R17ci, H3R26ci, respectively) and histone H4 at 'Arg-3' (to form H4R3ci). Acts as a key regulator of stem cell maintenance by mediating citrullination of histone H1: citrullination of 'Arg-54' of histone H1 (H1R54ci) results in H1 displacement from chromatin and global chromatin decondensation, thereby promoting pluripotency and stem cell maintenance.

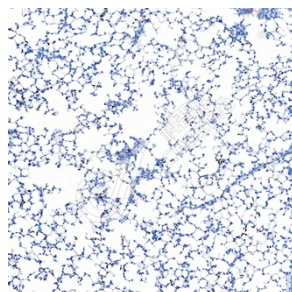
## 储存条件

**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。

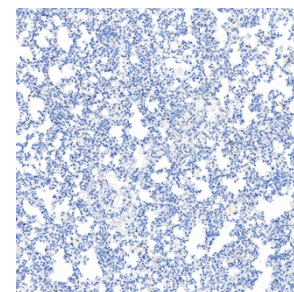
## 图像



IHC 检测 PADI4/PAD4 蛋白(货号 K5450306).  
 样品: 人扁桃体, 4%多聚甲醛(货号 KSG1101) 固定 12-24 小时.  
 抗原修复: Tris-EDTA 抗原修复液(pH 9.0)(货号 KSG1203), 水浴 100°C, 25 分钟.  
 一抗: 1: 600 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 PADI4/PAD4 蛋白(货号 K5450306).  
 样品: 小鼠肺, 4%多聚甲醛(货号 KSG1101) 固定 12-24 小时.  
 抗原修复: Tris-EDTA 抗原修复液(pH 9.0)(货号 KSG1203), 水浴 100°C, 25 分钟.  
 一抗: 1: 600 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 PADI4/PAD4 蛋白(货号 K5450306).  
 样品: 大鼠肺, 4%多聚甲醛(货号 KSG1101) 固定 12-24 小时.  
 抗原修复: Tris-EDTA 抗原修复液(pH 9.0)(货号 KSG1203), 水浴 100°C, 25 分钟.  
 一抗: 1: 600 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**