

## PRAS40 Rabbit mAb

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
PRAS40 Rabbit mAb	31123ES50	50 $\mu$ L
	31123ES60	100 $\mu$ L

### 产品描述

大多生长因子和激素会诱导磷酸肌醇 3 激酶信号转导通路，从而激活下游效应蛋白，如丝氨酸/苏氨酸激酶 Akt。一个已知的 Akt 底物为 40 kDa 的脯氨酸富集蛋白 (PRAS40)，可结合 14-3-3 蛋白。PRAS40 还结合 mTOR，将 Akt 信号转导至 mTOR 复合体。抑制 mTOR 信号转导会刺激 PRAS40 结合 mTOR，这反过来会抑制 mTOR 活性。在胰岛素缺损的细胞中，PRAS40 与 mTOR 复合体 1 (mTORC1) 中的 raptor 相互作用，并抑制由细胞周期蛋白 Rheb 介导的 mTORC1 通路的激活。Akt 在 Thr246 位点磷酸化 PRAS40 会解除 PRAS40 对 mTORC1 的抑制。

### 产品性质

别名	AKT1S1; PRAS40; Proline-rich AKT1 substrate 1; 40 kDa proline-rich AKT substrate
SwissProt ID	Q96B36
基因 ID	84335
免疫原	A synthetic peptide of human PRAS40
缓冲液	50mM Tris-Glycine(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% Glycerol, 0.01% Sodium azide and 0.05% BSA
分子量	Calculated MW: 27 kDa; Observed MW: 40 kDa
克隆类型	Monoclonal Antibody
亚型	IgG
宿主	Rabbit
物种反应	Human,Rat
推荐应用	WB,IP
纯化方式	Affinity Purified
细胞定位	细胞质, 细胞质溶胶
研究领域	内分泌代谢, 信号转导, 免疫学与炎症, 细胞生物学与发育生物学, 表观遗传与核信号

### 应用

稀释比 WB: 1/500-1/1000 IP: 1/20

### 运输与保存方法

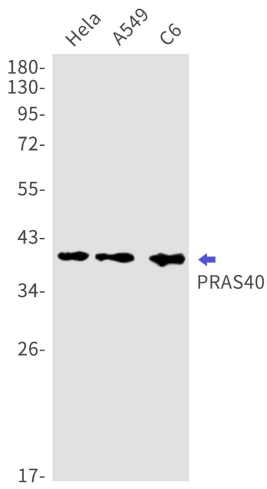
冰袋运输, -20 $^{\circ}$ C 保存冰袋运输, 有效期 12 个月。

### 注意事项

1. 避免反复冻融。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途!

## 产品数据

### Western blot



Western blot analysis of PRAS40 in HeLa, A549, C6 lysates using PRAS40 antibody.