重组人 SDCB1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50879

蛋白名称：Syntenin-1 (Melanoma differentiation-associated protein 9) (MDA-9) (Pro-TGF-alpha cytoplasmic domain-interacting protein 18) (TACIP18) (Scaffold protein Pbp1) (Syndecan-binding protein 1)

别名：SDCBP, MDA9, SYCL

UniProt 编号：O00560

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00560/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：298 AA

分子量：32 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLYPSLEDLKVDKVIQAQTAFSANPANPAILSEASAPIPHDGNLYPRLYPELSQYMGLSLNEEEIRA
NVAVVSGAPLQGQLVARPSSINYMVAPVTGNDVGIRRAEIKQGIREVILCKDQDGKIGLRLKSIDNGIF
VQLVQANSPASLVGLRFGDQVLQINGENCAGWSSDKAHKVLKQAFGEKITMTIRDRPFERTITMHKD
STGHVGFIFKNGKITSIVKDSSAARNGLLTEHNICEINGQNVIGLKDSQIADILSTSGTVVTITIMPAFIFE
HIIKRMAPSIMKSLMDHTIPEV

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Syntenin-1 (Melanoma differentiation-associated protein 9) (MDA-9) (Pro-TGF-alpha cytoplasmic domain-interacting protein 18) (TACIP18) (Scaffold protein Pbp1) (Syndecan-binding protein 1)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种多功能衔接蛋白，参与多种功能，包括跨膜蛋白的运输、神经调节与免疫调节、外泌体生成以及肿瘤发生（PubMed:26291527）。在多种细胞类型中正向调控 TGFB1 介导的 SMAD2/3 激活，以及 TGFB1 诱导的上皮-间质转化（EMT）和细胞迁移。可通过阻止 TGFR1 与 CAV1 的相互作用，以及后续依赖 CAV1 的 TGFR1 内化与降解，提高 TGFR1 的细胞表面表达，从而增强 TGFB1 信号传导（PubMed:25893292）。与 SDC1/4 和 PDCD6IP 协同调控外泌体生成（PubMed:22660413）。在多种癌症类型中调控迁移、生长、增殖及细胞周期进程（PubMed:26539120）。在黏着连接中可能发挥将多配体聚糖与细胞骨架蛋白或信号组分偶联的作用。似乎可将转录因子 SOX4 偶联至 IL-5 受体（IL5RA）（PubMed:11498591）。可能也参与囊泡运输过程（PubMed:11179419）。在早期分泌途径中，对于将 TGFA 靶向至细胞表面似乎是必需的（PubMed:10230395）。

亚细胞定位：细胞连接，黏着斑。细胞连接，黏着连接。细胞膜；外周膜蛋白。内质网膜；外周膜蛋白。细胞核。黑素体。细胞质，胞质溶胶。细胞质，细胞骨架。分泌，外泌体。膜筏。注：主要与膜相关。定位于黏着连接、黏着斑和内质网。与肌动蛋白应力纤维共定位。也存在于细胞核中。通过质谱在 I 期至 IV 期的黑素体组分中鉴定得到。在 FZD7 和 4,5-二磷酸磷脂酰肌醇（PIP2）存在时与质膜相关（PubMed:27386966）。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。