重组人 DP13A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50261

蛋白名称：DCC-interacting protein 13-alpha (Dip13-alpha) (Adapter protein containing PH domain, PTB domain and leucine zipper motif 1)

别名：APPL1, APPL, DIP13A, KIAA1428

UniProt 编号：Q9UKG1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9UKG1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：709 AA

分子量：80 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPGIDKLPIEETLEDSPQTRSLLGVFEEDATAISNYMNQLYQAMHRIYDAQNELSAATHLTSKLLKEY
EKQRFPLGGDDEVMSSTLQQFSKVIDELSSCHAVLSTQLADAMMFPITQFKERDLKEILTLKEVFQIA
SNDHDAAINRYSRLSKKRENDKVKYEVTEDVYTSRKKQHQTMMHYFCALNTLQYKKKIALLEPLLGY
MQAQISFFKMGSENLNEQLEEFLANIGTSVQNVRREMDSDIETMQQTIEDLEVASDPLYVPDPDPTK
FPVNRNLTRKAGYLNARNKTGLVSSTWDRQFYFTQGGNLMSQARGDVAGGLAMDIDNCSVMAVD
CEDRRYCFQITSFDGKKSSILQAESKKDHEEWICTINNISKQIYLSENPEETAARVNQSALEAVTPSPS
FQQRHESLRPAAGQSRPPTARTSSSGSLGSESTNLAALSLDSLVAPDTPIQFDIISPVCEDQPGQAK
AFGQGGRRTNPFGESGGSTKSETEDSILHQLFIVRFLGSMEVKSDDHPDVVYETMRQILAARAIHNIF
RMTESHLLVTCDCLKLIDPQTQVTRLTFPLPCVVLYATHQENKRLFGFVLRTSSGRSESNLSSVCYIF
ESNNEGEKICDSVGLAKQIALHAELDRRASEKQKEIERVKEKQQKELNKQKQIEKDLEEQSRLIAASS
RPNQASSEGQFVVLSSSQSEESDLGEGGKKRESEA

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 DCC-interacting protein 13-alpha (Dip13-alpha) (Adapter protein containing PH domain, PTB domain and leucine zipper motif 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，可结合多种膜受体、核因子及信号蛋白以调控多个生理过程，例如细胞增殖、免疫应答、内体运输及细胞代谢（PubMed:10490823, PubMed:15016378, PubMed:19661063, PubMed:26073777, PubMed:26583432）。通过与 RAB5A 及 NuRD/MeCP1 复合物亚基相互作用，调控介导细胞增殖的信号通路（PubMed:15016378）。通过与 APPL1 及 PIK3R1 形成复合物激活 AKT1 信号通路，作为先天免疫应答的正向调控因子（经相似性推导）。通过巨噬细胞内的 PI3K/Akt 信号通路抑制 Fc-γ受体介导的吞噬作用（经相似性推导）。调控活化巨噬细胞中的 TLR4 信号（经相似性推导）。以 TRAF6 依赖的方式参与 TGFBR1 经微管从内体向细胞核的运输过程（PubMed:26583432）。通过调控脂联素及胰岛素信号通路，在细胞代谢中发挥作用（PubMed:19661063, PubMed:24879834, PubMed:26073777）。是成纤维细胞经 HGF 细胞信号通路迁移所必需的（经相似性推导）。通过与 RUVBL2/reptin 直接相互作用，正向调控β-catenin/TCF 依赖的转录，该作用通过调节β-catenin-reptin-HDAC 复合物内部的相互作用，解除 RUVBL2 介导的β-catenin/TCF 靶基因抑制来实现（PubMed:19433865）。

亚细胞定位：早期内体膜；外周膜蛋白。细胞核。细胞质。内体。细胞突起，皱褶。细胞质囊泡，吞噬体。注：定位于早期内体膜及细胞核。在 EGF 内化后从内体膜释放后易位进入细胞核。

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。