重组人 DEN1B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50255

蛋白名称：DENN domain-containing protein 1B (Connecdenn 2) (Protein FAM31B)

别名：DENND1B, C1orf218, FAM31B

UniProt 编号：Q6P3S1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6P3S1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：775 AA

分子量：87 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDCRTKANPDRTFDLVLKVKCHASENEDPVVLWKFPEDFGDQEILQSVPKFCFPFDVERVSQNQVG
QHFTFVLTDIESKQRFGFCRLTSGGTICLCILSYLPWFEVYYKLLNTLADYLAKELENDLNETLRSLYN
HPVPKANTPVNLSVNQEIFIACEQVLKDQPALVPHSYFIAPDVTGLPTIPESRNLTEYFVAVDVNNML
QLYASMLHERRIVIISSKLSTLTACIHGSAALLYPMYWQHIYIPVLPPHLLDYCCAPMPYLIGIHSSLIER
VKNKSLEDVVMLNVDTNTLESPFSDLNNLPSDVVSALKNKLKKQSTATGDGVARAFLRAQAALFGSY
RDALRYKPGEPITFCEESFVKHRSSVMKQFLETAINLQLFKQFIDGRLAKLNAGRGFSDVFEEEITSG
GFCGGNPRSYQQWVHTVKKGGALFNTAMTKATPAVRTAYKFAKNHAKLGLKEVKSKLKHKENEED
YGTCSSSVQYTPVYKLHNEKGGNSEKRKLAQARLKRPLKSLDGALYDDEDDDDIERASKLSSEDGE
EASAYLYESDDSVETRVKTPYSGEMDLLGEILDTLSTHSSDQGKLAAAKSLDFFRSMDDIDYKPTNK
SNAPSENNLAFLCGGSGDQAEWNLGQDDSALHGKHLPPSPRKRVSSSGLTDSLFILKEENSNKHLG
ADNVSDPTSGLDFQLTSPEVSQTDKGKTEKRETLSQISDDLLIPGLGRHSSTFVPWEKEGKEAKETS
EDIGLLHEVVSLCHMTSDFQQSLNISDKNTNGNQT

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 DENN domain-containing protein 1B (Connecdenn 2) (Protein FAM31B)。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：针对 RAB35 的鸟嘌呤核苷酸交换因子（GEF），可作为 TH2 细胞中 T 细胞受体（TCR）内吞的调控因子（PubMed:20154091、PubMed:20937701、PubMed:24520163、PubMed:26774822）。通过促进 GDP 与 GTP 的交换发挥作用，将无活性的结合 GDP 的 RAB35 转化为其活性结合 GTP 的形式（PubMed:20154091、PubMed:20937701）。在网格蛋白介导的内吞过程中发挥作用（PubMed:20154091）。通过控制 TCR 内吞及向内体分选的速率，调控 TH2 淋巴细胞的细胞因子生成：通过与衔接蛋白复合物 2（AP-2）相互作用并借助其 GEF 活性，介导 TCR 的网格蛋白介导的内吞（PubMed:26774822）。其失调会导致 TCR 下调与回收受损，影响 TH2 细胞中的细胞因子生成（PubMed:26774822）。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。细胞质囊泡，网格蛋白包被囊泡。

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。