重组人 ASAH2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50050

蛋白名称：Neutral ceramidase (N-CDase) (NCDase) (EC 3.5.1.-) (EC 3.5.1.23) (Acylsphingosine deacylase 2) (BCDase) (LCDase) (hCD) (N-acylsphingosine amidohydrolase 2) (Non-lysosomal ceramidase) [Cleaved into: Neutral ceramidase soluble form]

别名：ASAH2, HNAC1

UniProt 编号：Q9NR71

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NR71/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：780 AA

分子量：86 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAKRTFSNLETFLIFLLVMMSAITVALLSLLFITSGTIENHKDLGGHFFSTTQSPPATQGSTAAQRSTAT
QHSTATQSSTATQTSPVPLTPESPLFQNFSGYHIGVGRADCTGQVADINLMGYGKSGQNAQGILTRL
YSRAFIMAEPDGSNRTVFVSIDIGMVSQRLRLEVLNRLQSKYGSLYRRDNVILSGTHTHSGPAGYFQ
YTVFVIASEGFSNQTFQHMVTGILKSIDIAHTNMKPGKIFINKGNVDGVQINRSPYSYLQNPQSERARY
SSNTDKEMIVLKMVDLNGDDLGLISWFAIHPVSMNNSNHLVNSDNVGYASYLLEQEKNKGYLPGQG
PFVAAFASSNLGDVSPNILGPRCINTGESCDNANSTCPIGGPSMCIAKGPGQDMFDSTQIIGRAMYQ
RAKELYASASQEVTGPLASAHQWVDMTDVTVWLNSTHASKTCKPALGYSFAAGTIDGVGGLNFTQ
GKTEGDPFWDTIRDQILGKPSEEIKECHKPKPILLHTGELSKPHPWHPDIVDVQIITLGSLAITAIPGEFT
TMSGRRLREAVQAEFASHGMQNMTVVISGLCNVYTHYITTYEEYQAQRYEAASTIYGPHTLSAYIQL
FRNLAKAIATDTVANLSRGPEPPFFKQLIVPLIPSIVDRAPKGRTFGDVLQPAKPEYRVGEVAEVIFVG
ANPKNSVQNQTHQTFLTVEKYEATSTSWQIVCNDASWETRFYWHKGLLGLSNATVEWHIPDTAQP
GIYRIRYFGHNRKQDILKPAVILSFEGTSPAFEVVTI

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 Neutral ceramidase (N-CDase) (NCDase) (EC 3.5.1.-) (EC 3.5.1.23) (Acylsphingosine deacylase 2) (BCDase) (LCDase) (hCD) (N-acylsphingosine amidohydrolase 2) (Non-lysosomal ceramidase) [Cleaved into: Neutral ceramidase soluble form]。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：一种质膜神经酰胺酶，可在中性 pH 条件下将鞘脂神经酰胺水解为鞘氨醇和游离脂肪酸（PubMed:10781606, PubMed:16229686, PubMed:26190575）。神经酰胺、鞘氨醇及其磷酸化形式 sphingosine-1-phosphate 是生物活性脂质，可介导调控细胞增殖、凋亡和分化等多种生物学过程的细胞信号通路（PubMed:15946935, PubMed:19345744, PubMed:24798654）。也可催化逆反应，利用脂肪酸和鞘氨醇合成神经酰胺（PubMed:11278489, PubMed:17475390）。与鞘磷脂酶共同参与细胞富含鞘脂的质膜中鞘磷脂降解生成鞘氨醇和 sphingosine-1-phosphate 的过程（PubMed:16061940）。还参与胞外环境中神经酰胺的水解，从而在细胞内外生成 sphingosine-1-phosphate。例如肠道中膳食鞘脂的消化便属于该情况。

亚细胞定位：[中性神经酰胺酶]：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。膜筏；单次跨膜 II 型膜蛋白。细胞膜、小窝；单次跨膜 II 型膜蛋白。高尔基体膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。线粒体。分泌型、外泌体。注：受细胞因子刺激后在外泌体中富集（PubMed:24798654）。在小窝和脂筏中富集（经相似性分析）。定位于线粒体的结果无法被证实（PubMed:15845354）。；[中性神经酰胺酶可溶性形式]：分泌型。

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。