重组小鼠 ASAH2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51909

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

别名：Asah2

UniProt 编号：Q9JHE3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JHE3/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：756 AA

分子量：84 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAKRTFSTLEAFLIFLLVIMTVITVALLTLLFVTSGTIENHKDSGNHWFSTTLGSTTTQPPPITQTPNFPS
FRNFSGYYIGVGRADCTGQVSDINLMGYGKNGQNARGLLTRLFSRAFILADPDGSNRMAFVSVELC
MISQRLRLEVLKRLESKYGSLYRRDNVILSAIHTHSGPAGFFQYTLYILASEGFSNRTFQYIVSGIMKSI
DIAHTNLKPGKIFINKGNVANVQINRSPSSYLLNPQSERARYSSNTDKEMLVLKLVDLNGEDLGLISW
FAIHPVSMNNSNHFVNSDNMGYAAYLFEQEKNKGYLPGQGPFVAGFASSNLGDVSPNILGPHCVNT
GESCDNDKSTCPNGGPSMCMASGPGQDMFESTHIIGRIIYQKAKELYASASQEVTGPVLAAHQWVN
MTDVSVQLNATHTVKTCKPALGYSFAAGTIDGVSGLNITQGTTEGDPFWDTLRDQLLGKPSEEIVEC
QKPKPILLHSGELTIPHPWQPDIVDVQIVTVGSLAIAAIPGELTTMSGRRFREAIKKEFALYGMKDMTV
VIAGLSNVYTHYITTYEEYQAQRYEAASTIYGPHTLSAYIQLFRDLAKAIATDTVANMSSGPEPPFFKN
LIASLIPNIADRAPIGKHFGDVLQPAKPEYRVGEVVEVIFVGANPKNSAENQTHQTFLTVEKYEDSVAD
WQIMYNDASWETRFYWHKGILGLSNATIYWHIPDTAYPGIYRIRYFGHNRKQELLKPAVILAFEGISSP
FEVVTT

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) (N-acylsphingosine amidohydrolase 2) [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 条件下将鞘脂类神经酰胺水解为鞘氨醇和游离脂肪酸（PubMed:10652340, PubMed:10753931, PubMed:16380386）。神经酰胺、鞘氨醇及其磷酸化形式 sphingosine-1-phosphate 均为生物活性脂质，可介导调控细胞增殖、凋亡及分化等多种生物学过程的细胞信号通路（PubMed:14557071）。该酶也可催化逆反应，由脂肪酸和鞘氨醇合成神经酰胺（PubMed:10652340, PubMed:21613224）。它与鞘磷脂酶共同参与鞘磷脂（一种富集于细胞质膜的鞘脂）降解生成鞘氨醇和 sphingosine-1-phosphate 的过程（PubMed:16126722）。还可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（PubMed:16126722），例如肠道中膳食鞘脂的消化过程便属于该情况（PubMed:16380386）。

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、胞外外泌体。注：细胞因子刺激后在外泌体中富集（通过相似性推测）。在小窝和脂筏中富集（PubMed:12921776）。；[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。