重组人 NOS2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50732

蛋白名称：Nitric oxide synthase, inducible (EC 1.14.13.39) (Hepatocyte NOS) (HEP-NOS) (Inducible NO synthase) (Inducible NOS) (iNOS) (NOS type II) (Peptidyl-cysteine S-nitrosylase NOS2)

别名：NOS2, NOS2A

UniProt 编号：P35228

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P35228/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1153 AA

分子量：131 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MACPWKFLFKTKFHQYAMNGEKDINNNVEKAPCATSSPVTQDDLQYHNLSKQQNESPQPLVETGK
KSPESLVKLDATPLSSPRHVRIKNWGSGMTFQDTLHHKAKGILTCRSKSCLGSIMTPKSLTRGPRDK
PTPPDELLPQAIEFVNQYYGSFKEAKIEEHLARVEAVTKEIETTGTYQLTGDELIFATKQAWRNAPRCI
GRIQWSNLQVFDARSCSTAREMFEHICRHVRYSTNNGNIRSAITVFPQRSDGKHDFRVWNAQLIRYA
GYQMPDGSIRGDPANVEFTQLCIDLGWKPKYGRFDVVPLVLQANGRDPELFEIPPDLVLEVAMEHP
KYEWFRELELKWYALPAVANMLLEVGGLEFPGCPFNGWYMGTEIGVRDFCDVQRYNILEEVGRRM
GLETHKLASLWKDQAVVEINIAVLHSFQKQNVTIMDHHSAAESFMKYMQNEYRSRGGCPADWIWLV
PPMSGSITPVFHQEMLNYVLSPFYYYQVEAWKTHVWQDEKRRPKRREIPLKVLVKAVLFACMLMRK
TMASRVRVTILFATETGKSEALAWDLGALFSCAFNPKVVCMDKYRLSCLEEERLLLVVTSTFGNGDC
PGNGEKLKKSLFMLKELNNKFRYAVFGLGSSMYPRFCAFAHDIDQKLSHLGASQLTPMGEGDELSG
QEDAFRSWAVQTFKAACETFDVRGKQHIQIPKLYTSNVTWDPHHYRLVQDSQPLDLSKALSSMHAK
NVFTMRLKSRQNLQSPTSSRATILVELSCEDGQGLNYLPGEHLGVCPGNQPALVQGILERVVDGPT
PHQTVRLEALDESGSYWVSDKRLPPCSLSQALTYFLDITTPPTQLLLQKLAQVATEEPERQRLEALC
QPSEYSKWKFTNSPTFLEVLEEFPSLRVSAGFLLSQLPILKPRFYSISSSRDHTPTEIHLTVAVVTYHT
RDGQGPLHHGVCSTWLNSLKPQDPVPCFVRNASGFHLPEDPSHPCILIGPGTGIAPFRSFWQQRLH
DSQHKGVRGGRMTLVFGCRRPDEDHIYQEEMLEMAQKGVLHAVHTAYSRLPGKPKVYVQDILRQQ
LASEVLRVLHKEPGHLYVCGDVRMARDVAHTLKQLVAAKLKLNEEQVEDYFFQLKSQKRYHEDIFGA
VFPYEAKKDRVAVQPSSLEMSAL

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 Nitric oxide synthase, inducible (EC 1.14.13.39) (Hepatocyte NOS) (HEP-NOS) (Inducible NO synthase) (Inducible NOS) (iNOS) (NOS type II) (Peptidyl-cysteine S-nitrosylase NOS2)。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：可生成一氧化氮（NO），这是一种在全身具有多种功能的信使分子（PubMed:7504305、PubMed:7531687、PubMed:7544004、PubMed:7682706）。在巨噬细胞中，NO 介导杀伤肿瘤和杀菌作用。它还具有亚硝基化酶活性，可介导细胞质靶蛋白（如 PTGS2/COX2）的半胱氨酸 S-亚硝基化。作为 iNOS-S100A8/9 反亚硝基化酶复合物的组分，参与炎症刺激依赖性的 GAPDH 在“Cys-247”位点的选择性 S-亚硝基化，该过程与 GAIT 复合物活性的调控相关，且可能涉及多个靶标，包括 ANXA5、EZR、MSN 和 VIM（PubMed:25417112）。参与炎症反应，可增强 IL6、IL8 等促炎介质的合成（PubMed:19688109）。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。注：以离散灶点形式分散于整个胞质溶胶中；在存在 SPSB1 和 SPSB4 时，呈现更弥散的胞质定位。

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。