# 重组大鼠 NOS3 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP52480

**蛋白名称**：Nitric oxide synthase 3 (EC 1.14.13.39) (Constitutive NOS) (cNOS) (EC-NOS) (NOS type III) (NOSIII) (Nitric oxide synthase, endothelial) (Endothelial NOS) (eNOS)

**别名**：Nos3

**UniProt 编号**：Q62600

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q62600/entry

**种属来源**：大鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：1202 AA

**分子量**：133 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MGNLKSVGQEPGPPCGLGLGLGLGLCGKQGPASPAPEPSQAPVPPSPTRPAPDHSPPLTRPPDGP
KFPRVKNWEVGSITYDTLSAQAQQDGPCTPRRCLGSLVFPRKLQSRPTQGPSPTEQLLGQARDFIN
QYYNSIKRSGSQAHEQRLQEVEAEVVATGTYQLRESELVFGAKQAWRNAPRCVGRIQWGKLQVFD
ARDCRTAQEMFTYICNHIKYATNRGNLRSAITVFPQRYAGRGDFRIWNSQLVRYAGYRQQDGSVRG
DPANVEITELCIQHGWTPGNGRFDVLPLLLQAPDEPPELFTLPPELVLEVPLEHPTLEWFAALGLRWY
ALPAVSNMLLEIGGLEFPAAPFSGWYMSSEIGMRDLCDPHRYNILEDVAVCMDLDTRTTSSLWKDKA
AVEINVAVLYSYQLAKVTIVDHHAATASFMKHLENEQKARGGCPADWAWIVPPISGSLTPVFHQEMV
NYFLSPAFRYQPDPWKGSAAKGTGITRKKTFKEVANAVKISASLMGTVMAKRVKATILYGSETGRAQ
SYAQQLGRLFRKAFDPRVLCMDEYDVVSLEHEALVLVVTSTFGNGDPPENGESFAAALMEMSGPY
NSSPRPEQHKSYKIRFNSVSCSDPLVSSWRRKRKESSNTDSAGALGTLRFCVFGLGSRAYPHFCAF
ARAVDTRLEELGGERLLQLGQGDELCGQEEAFRGWAQAAFQAACETFCVGEDAKAAARDIFSPKR
SWKRQRYRLSTQAESLQLLPRLTHVHRRKMFQATILSVENLQSSKSTRATILVRLDTGSQEGLQYQP
GDHIGVCPPNRPGLVEALLSRVEDPPPSTEPVAVEQLEKGSPGGPPPGWVRDPRLPPCTLRQALTY
FLDITSPPSPRLLRLLSTLAEESSEQQELEALSQDPRRYEEWKWFRCPTLLEVLEQFPSVALPAPLILT
QLPLLQPRYYSVSSAPSAHPGEIHLTVAVLAYRTQDGLGPLHYGVCSTWMSQLKAGDPVPCFIRGA
PSFRLPPDPNLPCILVGPGTGIAPFRGFWQDRLHDIEIKGLQPAPMTLVFGCRCSQLDHLYRDEVLD
AQQRGVFGQVLTAFSRDPGSPKTYVQDLLRTELAAEVHRVLCLEQGHMFVCGDVTMATSVLQTVQ
RILATEGSMELDEAGDVIGVLRDQQRYHEDIFGLTLRTQEVTSRIRTQSFSLQERQLRGAVPWSFDP
PTQETPGS

## 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 3 (EC 1.14.13.39) (Constitutive NOS) (cNOS) (EC-NOS) (NOS type III) (NOSIII) (Nitric oxide synthase, endothelial) (Endothelial NOS) (eNOS)。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），该物质通过 cGMP 介导的信号转导通路参与血管平滑肌舒张过程。NO 介导血管内皮生长因子（VEGF）诱导的冠状血管血管生成，并通过激活血小板促进凝血。

亚细胞定位：细胞膜，小窝。细胞质，细胞骨架。高尔基体。细胞膜。注：在细胞周期的 G2 期特异性与肌动蛋白细胞骨架结合，该过程因与 NOSIP 相互作用而增强，并导致酶活性降低。

## 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。