重组小鼠 NAMPT 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51851

蛋白名称：Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAmPRTase) (Nampt) (EC 2.4.2.12) (Pre-B-cell colony-enhancing factor 1 homolog) (PBEF) (Visfatin)

别名：Nampt, Pbef1

UniProt 编号：Q99KQ4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99KQ4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：491 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNAAAEAEFNILLATDSYKVTHYKQYPPNTSKVYSYFECREKKTENSKVRKVKYEETVFYGLQYILNK
YLKGKVVTKEKIQEAKEVYREHFQDDVFNERGWNYILEKYDGHLPIEVKAVPEGSVIPRGNVLFTVEN
TDPECYWLTNWIETILVQSWYPITVATNSREQKKILAKYLLETSGNLDGLEYKLHDFGYRGVSSQETA
GIGASAHLVNFKGTDTVAGIALIKKYYGTKDPVPGYSVPAAEHSTITAWGKDHEKDAFEHIVTQFSSV
PVSVVSDSYDIYNACEKIWGEDLRHLIVSRSTEAPLIIRPDSGNPLDTVLKVLDILGKKFPVTENSKGY
KLLPPYLRVIQGDGVDINTLQEIVEGMKQKKWSIENVSFGSGGALLQKLTRDLLNCSFKCSYVVTNGL
GVNVFKDPVADPNKRSKKGRLSLHRTPAGNFVTLEEGKGDLEEYGHDLLHTVFKNGKVTKSYSFDE
VRKNAQLNIEQDVAPH

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 Nicotinamide phosphoribosyltransferase (NAmPRTase) (Nampt) (EC 2.4.2.12) (Pre-B-cell colony-enhancing factor 1 homolog) (PBEF) (Visfatin)。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：其分泌形式兼具具有免疫调节特性的 cytokine 和具有抗糖尿病特性的 adipokine 的功能，它不具备酶活性，部分原因是无法被 ATP 激活，而 ATP 在细胞外间隙和血浆中水平较低。可催化烟酰胺与 5-磷酸核糖-1-焦磷酸缩合生成烟酰胺单核苷酸，后者是 NAD 生物合成过程中的一种中间产物。它是哺乳动物 NAD 生物合成通路中的限速组分。在节律钟功能的调控中发挥作用。依赖 NAMPT 的 NAD 振荡性生成，可通过将核心节律组分 CLOCK-BMAL1 异二聚体从依赖 NAD 的 SIRT1 介导的抑制作用中释放出来，从而调控节律钟靶基因表达的振荡。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。分泌。注：在非炎症条件下，内脂素（visfatin）主要在细胞核内呈颗粒状分布。经白细胞介素-1β（IL-1beta）刺激后由内皮细胞分泌。在乳汁中大量分泌，浓度比母体血清高 100 倍。

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。