# 重组人 NAMPT 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50698

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

**别名**：NAMPT, PBEF, PBEF1

**UniProt 编号**：P43490

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P43490/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：491 AA

**分子量**：56 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MNPAAEAEFNILLATDSYKVTHYKQYPPNTSKVYSYFECREKKTENSKLRKVKYEETVFYGLQYILNK
YLKGKVVTKEKIQEAKDVYKEHFQDDVFNEKGWNYILEKYDGHLPIEIKAVPEGFVIPRGNVLFTVEN
TDPECYWLTNWIETILVQSWYPITVATNSREQKKILAKYLLETSGNLDGLEYKLHDFGYRGVSSQETA
GIGASAHLVNFKGTDTVAGLALIKKYYGTKDPVPGYSVPAAEHSTITAWGKDHEKDAFEHIVTQFSSV
PVSVVSDSYDIYNACEKIWGEDLRHLIVSRSTQAPLIIRPDSGNPLDTVLKVLEILGKKFPVTENSKGY
KLLPPYLRVIQGDGVDINTLQEIVEGMKQKMWSIENIAFGSGGGLLQKLTRDLLNCSFKCSYVVTNGL
GINVFKDPVADPNKRSKKGRLSLHRTPAGNFVTLEEGKGDLEEYGQDLLHTVFKNGKVTKSYSFDEI
RKNAQLNIELEAAHH

## 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) (Pre-B cell-enhancing factor) (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：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——NAD 生物合成过程中的一种中间产物。它是哺乳动物 NAD 生物合成途径中的限速组分。其分泌形式同时兼具具有免疫调节特性的细胞因子和具有抗糖尿病特性的脂肪因子的功能，该形式无酶活性，部分原因是无法被 ATP 激活，而 ATP 在细胞外间隙和血浆中含量较低。该蛋白在昼夜节律钟功能的调控中发挥作用。依赖 NAMPT 的 NAD 振荡生成，可通过将核心时钟组分 CLOCK-BMAL1 异二聚体从依赖 NAD 的 SIRT1 介导的抑制作用中释放出来，从而调控时钟靶基因表达的振荡（根据相似性推测）。

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。