重组人 OSTP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50757

蛋白名称：Osteopontin (Bone sialoprotein 1) (Nephropontin) (Secreted phosphoprotein 1) (SPP-1) (Urinary stone protein) (Uropontin)

别名：SPP1, BNSP, OPN, PSEC0156

UniProt 编号：P10451

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P10451/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：314 AA

分子量：35 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRIAVICFCLLGITCAIPVKQADSGSSEEKQLYNKYPDAVATWLNPDPSQKQNLLAPQNAVSSEETN
DFKQETLPSKSNESHDHMDDMDDEDDDDHVDSQDSIDSNDSDDVDDTDDSHQSDESHHSDESDE
LVTDFPTDLPATEVFTPVVPTVDTYDGRGDSVVYGLRSKSKKFRRPDIQYPDATDEDITSHMESEEL
NGAYKAIPVAQDLNAPSDWDSRGKDSYETSQLDDQSAETHSHKQSRLYKRKANDESNEHSDVIDS
QELSKVSREFHSHEFHSHEDMLVVDPKSKEEDKHLKFRISHELDSASSEVN

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 Osteopontin (Bone sialoprotein 1) (Nephropontin) (Secreted phosphoprotein 1) (SPP-1) (Urinary stone protein) (Uropontin)。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：一种主要的非胶原蛋白骨蛋白，可与羟基磷灰石紧密结合。它似乎是矿化基质的必要组成部分，可能对细胞-基质相互作用十分重要；它可作为一种细胞因子，参与增强干扰素-gamma、interleukin-12 的生成并减少 interleukin-10 的生成，在介导 I 型免疫的通路中发挥关键作用。

亚细胞定位：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。