重组大鼠 SPRC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52288

蛋白名称：SPARC (Basement-membrane protein 40) (BM-40) (Osteonectin) (ON) (Secreted protein acidic and rich in cysteine)

别名：Sparc

UniProt 编号：P16975

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P16975/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：301 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRAWIFFLLCLAGRALAAPQTEAAEEMVAEETVVEETGLPVGANPVQVEMGEFEEGAEETVEEVVA
ENPCQNHHCKHGKVCELDESNTPMCVCQDPTSCPAPIGEFEKVCSNDNKTFDSSCHFFATKCTLEG
TKKGHKLHLDYIGPCKYIAPCLDSELTEFPLRMRDWLKNVLVTLYERDEGNNLLTEKQKLRVKKIHEN
EKRLEAGDHPVELLARDFEKNYNMYIFPVHWQFGQLDQHPIDGYLSHTELAPLRAPLIPMEHCTTRF
FETCDLDNDKYIALEEWAGCFGIKEQDINKDLVI

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 SPARC (Basement-membrane protein 40) (BM-40) (Osteonectin) (ON) (Secreted protein acidic and rich in cysteine)。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：似乎可通过与细胞外基质及细胞因子相互作用来调控细胞生长。可结合钙与铜、数种类型的胶原蛋白、白蛋白、血小板反应蛋白、PDGF 及细胞膜。存在两个钙结合位点：一个以低亲和力结合 5 至 8 个 Ca(2+)的酸性结构域，以及一个以高亲和力结合单个 Ca(2+)离子的 EF-hand 环。

亚细胞定位：分泌型，胞外空间，胞外基质，基底膜。注：位于基底膜内或周围。

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。