重组人 CSN5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50229

蛋白名称：COP9 signalosome complex subunit 5 (SGN5) (Signalosome subunit 5) (EC 3.4.-.-) (Jun activation domain-binding protein 1)

别名：COPS5, CSN5, JAB1

UniProt 编号：Q92905

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q92905/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：334 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAASGSGMAQKTWELANNMQEAQSIDEIYKYDKKQQQEILAAKPWTKDHHYFKYCKISALALLKMV
MHARSGGNLEVMGLMLGKVDGETMIIMDSFALPVEGTETRVNAQAAAYEYMAAYIENAKQVGRLEN
AIGWYHSHPGYGCWLSGIDVSTQMLNQQFQEPFVAVVIDPTRTISAGKVNLGAFRTYPKGYKPPDE
GPSEYQTIPLNKIEDFGVHCKQYYALEVSYFKSSLDRKLLELLWNKYWVVNTLSSSSLLTNADYTTGQ
VFDLSEKLEQSEAQLGRGSFMLGLETHDRKSEDKLAKATRDSCKTTIEAIHGLMSQVIKDKLFNQINIS

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 COP9 signalosome complex subunit 5 (SGN5) (Signalosome subunit 5) (EC 3.4.-.-) (Jun activation domain-binding protein 1)。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：COP9 信号体复合物（CSN）的可能蛋白酶亚基，该复合物参与多种细胞及发育过程。CSN 复合物通过介导 SCF 型 E3 连接酶复合物的 cullin 亚基的去 Nedd 化，是泛素（Ubl）结合途径的关键调控因子，从而降低 SCF、CSA 或 DDB2 等 SCF 型复合物的 Ubl 连接酶活性。该复合物还可能通过与 CK2 和 PKD 激酶结合，参与 p53/TP53、c-jun/JUN、IkappaBalpha/NFKBIA、ITPK1 和 IRF8 的磷酸化。CSN 依赖性的 TP53 和 JUN 磷酸化分别促进并保护其被 Ubl 系统降解。在该复合物中，它可能作为催化中心，介导从 cullin 上切割 Nedd8。但其本身不具有金属蛋白酶活性，需要 CSN 复合物的其他亚基参与。它可直接与大量受 CSN 复合物调控的蛋白质相互作用，证实其在该复合物中发挥关键作用。可促进 BRSK2 的蛋白酶体降解。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。细胞核。细胞质，核周区。细胞质囊泡，分泌囊泡，突触囊泡。注：在存在 IFIT3 的情况下，核定位会减弱。

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。