重组小鼠 HGS 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51852

蛋白名称：Hepatocyte growth factor-regulated tyrosine kinase substrate

别名：Hgs, Hrs

UniProt 编号：Q99LI8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99LI8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：775 AA

分子量：86 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGRGSGTFERLLDKATSQLLLETDWESILQICDLIRQGDTQAKYAVNSIKKKVNDKNPHVALYALEVM
ESVVKNCGQTVHDEVANKQTMEELKELLKRQVEVNVRNKILYLIQAWAHAFRNEPKYKVVQDTYQI
MKVEGHVFPEFKESDAMFAAERAPDWVDAEECHRCRVQFGVVTRKHHCRACGQIFCGKCSSKYST
IPKFGIEKEVRVCEPCYEQLNKKAEGKASSTTELPPEYLTSPLSQQSQLPPKRDETALQEEEELQLAL
ALSQSEAEEKERMRQKTTYTAHPKAEPTPLASSAPPAGSLYSSPVNSSAPLAEDIDPELARYLNRNY
WEKKQEEARKSPTPSAPVPLTEPAAQPGEGHTAPNSMAEAPLPETDSQPITPCSGPFSEYQNGESE
ESHEQFLKALQNAVSTFVNRMKSNHMRGRSITNDSAVLSLFQSINTMHPQLLELLNQLDERRLYYEG
LQDKLAQIRDARGALSALREEHREKLRRAAEEAERQRQIQLAQKLEIMRQKKQEYLEVQRQLAIQRL
QEQEKERQMRLEQQKQTVQMRAQMPAFPLPYAQLQAMPTAGGVLYQPSGPTSFPATFSPAGSVE
GSPMHGVYMSQPAPATGPYPSMPGTTADPSMVSAYMYPTGAPGAQAAPQAQAGPTTSPAYSSYQ
PTPTPGYQSVASQAPQSLPAISQPPQTSNIGYMGSQPMSMGYQPYNMQNLMTALPGQDASLPAQQ
PYIPGQQPLYQQMAPSTGPPQQQPPVAQPAPTQGPPAQGSEAQLISFD

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 Hepatocyte growth factor-regulated tyrosine kinase substrate。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：参与由细胞因子和生长因子介导的细胞内信号转导。当与 STAM 结合时，其可抑制 IL-2 和 GM-CSF 刺激后产生的 DNA 信号。它可能是囊泡通路中经由早期内体发挥作用的 PI3-kinase 直接效应因子，并可通过招募网格蛋白（clathrin）调控向早期及晚期内体的运输过程。可能会将泛素化受体富集于网格蛋白被覆区域。当与 STAM 形成复合物（即 ESCRT-0 复合物）时，参与经由多泡体（MVBs）实现的受体酪氨酸激酶下调过程。ESCRT-0 复合物可结合泛素，作为分选装置识别泛素化受体，并将其转运至后续的溶酶体分选/运输流程。可能助力将 SMADs 高效招募至激活素受体复合物。通过与 CART 复合物结合参与受体回收过程，CART 复合物是实现转铁蛋白受体高效回收所需的多蛋白复合物，但不参与 EGFR 降解过程。

亚细胞定位：细胞质。早期内体膜；外周膜蛋白；细胞质侧。内体、多泡体膜；外周膜蛋白。注：与 UBQLN1 共定位于富含泛素的细胞质聚集体中，该聚集体不属于内吞区室。

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。