重组人 SEM7A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50881

蛋白名称：Semaphorin-7A (CDw108) (JMH blood group antigen) (John-Milton-Hargen human blood group Ag) (Semaphorin-K1) (Sema K1) (Semaphorin-L) (Sema L) (CD antigen CD108)

别名：SEMA7A, CD108, SEMAL

UniProt 编号：O75326

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O75326/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：666 AA

分子量：75 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTPPPPGRAAPSAPRARVPGPPARLGLPLRLRLLLLLWAAAASAQGHLRSGPRIFAVWKGHVGQDR
VDFGQTEPHTVLFHEPGSSSVWVGGRGKVYLFDFPEGKNASVRTVNIGSTKGSCLDKRDCENYITL
LERRSEGLLACGTNARHPSCWNLVNGTVVPLGEMRGYAPFSPDENSLVLFEGDEVYSTIRKQEYNG
KIPRFRRIRGESELYTSDTVMQNPQFIKATIVHQDQAYDDKIYYFFREDNPDKNPEAPLNVSRVAQLC
RGDQGGESSLSVSKWNTFLKAMLVCSDAATNKNFNRLQDVFLLPDPSGQWRDTRVYGVFSNPWN
YSAVCVYSLGDIDKVFRTSSLKGYHSSLPNPRPGKCLPDQQPIPTETFQVADRHPEVAQRVEPMGP
LKTPLFHSKYHYQKVAVHRMQASHGETFHVLYLTTDRGTIHKVVEPGEQEHSFAFNIMEIQPFRRAA
AIQTMSLDAERRKLYVSSQWEVSQVPLDLCEVYGGGCHGCLMSRDPYCGWDQGRCISIYSSERSV
LQSINPAEPHKECPNPKPDKAPLQKVSLAPNSRYYLSCPMESRHATYSWRHKENVEQSCEPGHQS
PNCILFIENLTAQQYGHYFCEAQEGSYFREAQHWQLLPEDGIMAEHLLGHACALAASLWLGVLPTLT
LGLLVH

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 Semaphorin-7A (CDw108) (JMH blood group antigen) (John-Milton-Hargen human blood group Ag) (Semaphorin-K1) (Sema K1) (Semaphorin-L) (Sema L) (CD antigen CD108)。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：在 integrin 介导的信号传导中发挥重要作用，同时参与调控细胞迁移和免疫应答。促进 focal adhesion 复合物的形成、蛋白激酶 PTK2/FAK1 的激活以及后续 MAPK1 和 MAPK3 的磷酸化。促进单核细胞和巨噬细胞产生促炎细胞因子。在炎症调控和 T 细胞介导的免疫应答中发挥重要作用。促进胚胎嗅球中的轴突生长。促进黑素细胞的附着、铺展和树突生长。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定；胞外侧。注：在基底及基底上皮肤角质形成细胞的细胞膜上呈点状分布。

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。