重组小鼠 SPA3G 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52055

蛋白名称：Serine protease inhibitor A3G (Serpin A3G) (Serine protease inhibitor 2A) (Serpin 2A)

别名：Serpina3g, Spi2A

UniProt 编号：Q5I2A0

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q5I2A0/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：440 AA

分子量：49 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGVSPAVFGCPDVTLGRNTAVREVQENVTSVDSLTLVSSNTDFAFSLYRKLVLKNPDENVVFSPFS
ICTALALLSLGAKSNTLKEILEGLKFNLTETPEPDIHQGFRYLLDLLSQPGNQVQISTGSALFIEKHLQIL
AEFKEKARALYQAEAFTADFQQPLKATKLINDYVSNHTQGKIKELISGLKESTLMVLVNYIYFKGKWK
NPFDPNDTFKSEFYLDEKRSVIVSMMKTGYLTTPYFRDEELSCTVVELKYTGNASAMFILPDQGRMQ
QVEASLQPETLRKWKNSLKPRMIHELRLPKFSISTDYSLEHILPELGIREVFSTQADLSAITGTKDLRV
SQVVHKAVLDVAETGTEAAAATGMAGVGCCAVFDFLEIFFNRPFLMIISDTKAHIALFMAKVTNPERS
MNFPNGEGASSQRLESKRLCFGDPLCLIGQ

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 Serine protease inhibitor A3G (Serpin A3G) (Serine protease inhibitor 2A) (Serpin 2A)。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：丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶抑制剂。可抑制溶酶体中 papain 样蛋白酶，包括组织蛋白酶 B、G、H、K、L 和 V。对 elastase、granzyme A、granzyme B 或 caspase 3、8、9 无效。抑制从溶酶体释放后的细胞质 cathepsin B，可保护细胞免于凋亡。这可能促进祖细胞 T 细胞的存活，以及后续长期记忆 CD8 T 细胞的发育。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

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。