重组人 AACT 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50005

蛋白名称：Alpha-1-antichymotrypsin (ACT) (Cell growth-inhibiting gene 24/25 protein) (Serpin A3) [Cleaved into: Alpha-1-antichymotrypsin His-Pro-less]

别名：SERPINA3, AACT, GIG24, GIG25

UniProt 编号：P01011

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P01011/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：423 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MERMLPLLALGLLAAGFCPAVLCHPNSPLDEENLTQENQDRGTHVDLGLASANVDFAFSLYKQLVLK
APDKNVIFSPLSISTALAFLSLGAHNTTLTEILKGLKFNLTETSEAEIHQSFQHLLRTLNQSSDELQLSM
GNAMFVKEQLSLLDRFTEDAKRLYGSEAFATDFQDSAAAKKLINDYVKNGTRGKITDLIKDLDSQTM
MVLVNYIFFKAKWEMPFDPQDTHQSRFYLSKKKWVMVPMMSLHHLTIPYFRDEELSCTVVELKYTG
NASALFILPDQDKMEEVEAMLLPETLKRWRDSLEFREIGELYLPKFSISRDYNLNDILLQLGIEEAFTSK
ADLSGITGARNLAVSQVVHKAVLDVFEEGTEASAATAVKITLLSALVETRTIVRFNRPFLMIIVPTDTQN
IFFMSKVTNPKQA

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 Alpha-1-antichymotrypsin (ACT) (Cell growth-inhibiting gene 24/25 protein) (Serpin A3) [Cleaved into: Alpha-1-antichymotrypsin His-Pro-less]。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：尽管其生理功能尚不清楚，但它能够抑制 neutrophil cathepsin G 和 mast cell chymase，这两种酶均可将 angiotensin-1 转化为具有活性的 angiotensin-2。

亚细胞定位：分泌型。

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。