重组人 ANGT 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50032

蛋白名称：Angiotensinogen (Serpin A8) [Cleaved into: Angiotensin-1 (Angiotensin 1-10) (Angiotensin I) (Ang I); Angiotensin-2 (Angiotensin 1-8) (Angiotensin II) (Ang II); Angiotensin-3 (Angiotensin 2-8) (Angiotensin III) (Ang III) (Des-Asp[1]-angiotensin II); Angiotensin-4 (Angiotensin 3-8) (Angiotensin IV) (Ang IV); Angiotensin 1-9; Angiotensin 1-7; Angiotensin 1-5; Angiotensin 1-4]

别名：AGT, SERPINA8

UniProt 编号：P01019

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P01019/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：476 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAPAGVSLRATILCLLAWAGLAAGDRVYIHPFHLVIHNESTCEQLAKANAGKPKDPTFIPAPIQAKTSP
VDEKALQDQLVLVAAKLDTEDKLRAAMVGMLANFLGFRIYGMHSELWGVVHGATVLSPTAVFGTLA
SLYLGALDHTADRLQAILGVPWKDKNCTSRLDAHKVLSALQAVQGLLVAQGRADSQAQLLLSTVVG
VFTAPGLHLKQPFVQGLALYTPVVLPRSLDFTELDVAAEKIDRFMQAVTGWKTGCSLMGASVDSTLA
FNTYVHFQGKMKGFSLLAEPQEFWVDNSTSVSVPMLSGMGTFQHWSDIQDNFSVTQVPFTESACL
LLIQPHYASDLDKVEGLTFQQNSLNWMKKLSPRTIHLTMPQLVLQGSYDLQDLLAQAELPAILHTELN
LQKLSNDRIRVGEVLNSIFFELEADEREPTESTQQLNKPEVLEVTLNRPFLFAVYDQSATALHFLGRV
ANPLSTA

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 Angiotensinogen (Serpin A8) [Cleaved into: Angiotensin-1 (Angiotensin 1-10) (Angiotensin I) (Ang I); Angiotensin-2 (Angiotensin 1-8) (Angiotensin II) (Ang II); Angiotensin-3 (Angiotensin 2-8) (Angiotensin III) (Ang III) (Des-Asp[1]-angiotensin II); Angiotensin-4 (Angiotensin 3-8) (Angiotensin IV) (Ang IV); Angiotensin 1-9; Angiotensin 1-7; Angiotensin 1-5; Angiotensin 1-4]。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：肾素-血管紧张素系统（RAS）的核心组分，该系统是血压、体液及电解质稳态的强效调节因子；[Angiotensin-2]：作为强效血管收缩剂直接作用于血管平滑肌，通过作用于交感神经系统影响心肌收缩力与心率，还可通过刺激肾上腺皮质球状带细胞合成并分泌醛固酮，改变肾脏对钠和水的重吸收（PubMed:10619573、PubMed:17138938）。通过结合血管紧张素受体 AGTR1 与 AGTR2 发挥作用（PubMed:1567413）。亦可结合 DEAR/FBXW7-AS1 受体；[Angiotensin-3]：刺激醛固酮释放；[Angiotensin 1-7]：是 G 蛋白偶联受体 MAS1 的配体。具有血管舒张及抗利尿作用。其抗血栓效应涉及 MAS1 介导的血小板释放一氧化氮。

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。