重组大鼠 AGTRA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52324

蛋白名称：Type-1 angiotensin II receptor A (Angiotensin II type-1 receptor A) (AT1 receptor A)

别名：Agtr1, Agtr1a, At1a

UniProt 编号：P25095

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P25095/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：359 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALNSSAEDGIKRIQDDCPKAGRHSYIFVMIPTLYSIIFVVGIFGNSLVVIVIYFYMKLKTVASVFLLNLA
LADLCFLLTLPLWAVYTAMEYRWPFGNHLCKIASASVSFNLYASVFLLTCLSIDRYLAIVHPMKSRLRR
TMLVAKVTCIIIWLMAGLASLPAVIHRNVYFIENTNITVCAFHYESRNSTLPIGLGLTKNILGFLFPFLIILT
SYTLIWKALKKAYEIQKNKPRNDDIFRIIMAIVLFFFFSWVPHQIFTFLDVLIQLGVIHDCKISDIVDTAMPI
TICIAYFNNCLNPLFYGFLGKKFKKYFLQLLKYIPPKAKSHSSLSTKMSTLSYRPSDNMSSSAKKPASC
FEVE

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 Type-1 angiotensin II receptor A (Angiotensin II type-1 receptor A) (AT1 receptor A)。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：血管紧张素 II（一种血管收缩肽）的受体，可通过肾脏作为血压和钠潴留的关键调节因子（PubMed:10747880, PubMed:2041570）。激活后的受体进而与 G-alpha 蛋白 G(q)（GNAQ、GNA11、GNA14 或 GNA15）偶联，从而激活磷脂酶 C 并增加胞质 Ca(2+)浓度，进而触发细胞应答，例如激活蛋白激酶 C（PubMed:10747880）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。