重组大鼠 V2R 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52440

蛋白名称：Vasopressin V2 receptor (V2R) (AVPR V2) (Antidiuretic hormone receptor) (Renal-type arginine vasopressin receptor)

别名：Avpr2

UniProt 编号：Q00788

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q00788/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：371 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLLVSTVSAVPGLFSPPSSPSNSSQEELLDDRDPLLVRAELALLSTIFVAVALSNGLVLGALIRRGRR
GRWAPMHVFISHLCLADLAVALFQVLPQLAWDATDRFHGPDALCRAVKYLQMVGMYASSYMILAMT
LDRHRAICRPMLAYRHGGGARWNRPVLVAWAFSLLLSLPQLFIFAQRDVGNGSGVFDCWARFAEP
WGLRAYVTWIALMVFVAPALGIAACQVLIFREIHASLVPGPSERAGRRRRGRRTGSPSEGAHVSAAM
AKTVRMTLVIVIVYVLCWAPFFLVQLWAAWDPEAPLERPPFVLLMLLASLNSCTNPWIYASFSSSVSS
ELRSLLCCAQRHTTHSLGPQDESCATASSSLMKDTPS

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 Vasopressin V2 receptor (V2R) (AVPR V2) (Antidiuretic hormone receptor) (Renal-type arginine vasopressin receptor)。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：精氨酸加压素的 G 蛋白偶联受体，一种促进肾脏水重吸收的抗利尿激素（PubMed:1534150）。配体结合引发构象变化，通过鸟苷酸结合蛋白（G proteins）触发信号传导，并调节腺苷酸环化酶（cAMP）等下游效应物的活性（基于相似性）。AVPR2 与 G(s) G alpha 蛋白偶联，并介导腺苷酸环化酶活性的激活（基于相似性）。

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。