重组大鼠 PE2R4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52363

蛋白名称：Prostaglandin E2 receptor EP4 subtype (PGE receptor EP4 subtype) (PGE2 receptor EP4 subtype) (Prostanoid EP4 receptor)

别名：Ptger4

UniProt 编号：P43114

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P43114/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：488 AA

分子量：53 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSIPGVNASFSSTPERLNSPVTIPAVMFIFGVVGNLVAIVVLCKSRKEQKETTFYTLVCGLAVTDLLGT
LLVSPVTIATYMKGQWPGDQALCDYSTFILLFFGLSGLSIICAMSIERYLAINHAYFYSHYVDKRLAGLT
LFAVYASNVLFCALPNMGLGRSERQYPGTWCFIDWTTNVTAYAAFSYMYAGFSSFLILATVLCNVLV
CGALLRMLRQFMRRTSLGTEQHHAAAAAAVASVACRGHAAASPALQRLSDFRRRRSFRRIAGAEIQ
MVILLIATSLVVLICSIPLVVRVFINQLYQPSVVKDISRNPDLQAIRIASVNPILDPWIYILLRKTVLSKAIEK
IKCLFCRIGGSGRDGSAQHCSESRRTSSAMSGHSRSFLSRELREISSTSHTLLYLPDLTESSLGGKNL
LPGTHGMGLTQADTTSLRTLRISETSDSSQGQDSESVLLVDEVSGSQREEPASKGNSLQVTFPSETL
KLSEKCI

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 Prostaglandin E2 receptor EP4 subtype (PGE receptor EP4 subtype) (PGE2 receptor EP4 subtype) (Prostanoid EP4 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：前列腺素 E2（PGE2）受体。该受体的活性由 G(s)蛋白介导，G(s)蛋白可刺激腺苷酸环化酶。对平滑肌具有舒张作用。可能在调节肾血流动力学、肠上皮转运、肾上腺醛固酮分泌以及子宫功能中发挥重要作用。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜膜蛋白。

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。