重组大鼠 JPH4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52703

蛋白名称：Junctophilin-4 (JP-4) (Junctophilin-like 1 protein)

别名：Jph4, Jphl1

UniProt 编号：Q69FB3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q69FB3/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：630 AA

分子量：66 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MHVPLGRKFDFDDGGCYVGGWEAGRAHGYGVCTGPGAQGEYSGCWAHGFESLGVFTGPGGHSY
QGHWQQGKREGLGVERKSRWTYRGEWLGGLKGRSGVWESVSGLRYAGLWKDGFQDGYGTETY
SDGGTYQGQWQAGKRHGYGVRQSVPYHQAALLRSPRRTSLDSGHSDPPTPPPPLPLPGDEGGSP
ASGSRGGFVLAGPGDADGASSRKRTPAAGGFFRRSLLLSGLRAGGRRSSLGSKRGSLRSEVSSEV
GSTGPPGSEASGPPIPAPPALIEGSATEVYAGEWRADRRSGYGVSQRSNGLRYEGEWLGNRRHGY
GRTTRPDGSREEGKYKRNRLVHGGRVRSLLPLALRRGKVKEKVDRAVEGARRAVSAARQRQEIAA
ARAADALLKAVAASSVAEKAVEAARMAKLIAQDLQPMLEAPGRRPRQDSGGSDTEPLDEDSPGVYE
NGLTPSEGSPELPSSPASSHQPWRAPPCRSPLPPGGNWGPFSSPKAWPEEWGGPGEQAEELAGY
EAEDEAGMQGPGPRDGSPLLGGCSDSSGSLREEEGEDEESLPQLRAPGGSESEPVTTPVLRGLSS
RGPDAGCLTEEFEEPAATERPAQPGAANPLVVGAVALLDLSLAFLFSQLLT

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 Junctophilin-4 (JP-4) (Junctophilin-like 1 protein)。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：Junctophilin 蛋白参与形成连接膜复合物（JMCs），该复合物在可兴奋细胞中将质膜与内质网或肌质网连接起来。为细胞表面与细胞内钙释放通道之间的功能性相互作用提供结构基础。JPH4 具有脑特异性，且在参与运动协调与记忆的特定神经元中发挥活跃作用（经相似性比对得出）。

亚细胞定位：细胞膜；外周膜蛋白。内质网膜；单次跨膜 IV 型膜蛋白。注：主要定位于质膜上。跨膜结构域锚定在内质网膜中，而 N 端部分与质膜相关联（经相似性分析）。

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。