重组人 LRP8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50636

蛋白名称：Low-density lipoprotein receptor-related protein 8 (LRP-8) (Apolipoprotein E receptor 2)

别名：LRP8, APOER2

UniProt 编号：Q14114

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q14114/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：963 AA

分子量：106 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGLPEPGPLRLLALLLLLLLLLLLQLQHLAAAAADPLLGGQGPAKDCEKDQFQCRNERCIPSVWRCD
EDDDCLDHSDEDDCPKKTCADSDFTCDNGHCIHERWKCDGEEECPDGSDESEATCTKQVCPAEKL
SCGPTSHKCVPASWRCDGEKDCEGGADEAGCATLCAPHEFQCGNRSCLAAVFVCDGDDDCGDG
SDERGCADPACGPREFRCGGDGGGACIPERWVCDRQFDCEDRSDEAAELCGRPGPGATSAPAAC
ATASQFACRSGECVHLGWRCDGDRDCKDKSDEADCPLGTCRGDEFQCGDGTCVLAIKHCNQEQD
CPDGSDEAGCLQGLNECLHNNGGCSHICTDLKIGFECTCPAGFQLLDQKTCGDIDECKDPDACSQIC
VNYKGYFKCECYPGYEMDLLTKNCKAAAGKSPSLIFTNRHEVRRIDLVKRNYSRLIPMLKNVVALDVE
VATNRIYWCDLSYRKIYSAYMDKASDPKEQEVLIDEQLHSPEGLAVDWVHKHIYWTDSGNKTISVAT
VDGGRRRTLFSRNLSEPRAIAVDPLRGFMYWSDWGDQAKIEKSGLNGVDRQTLVSDNIEWPNGITL
DLLSQRLYWVDSKLHQLSSIDFSGGNRKTLISSTDFLSHPFGIAVFEDKVFWTDLENEAIFSANRLNG
LEISILAENLNNPHDIVIFHELKQPRAPDACELSVQPNGGCEYLCLPAPQISSHSPKYTCACPDTMWL
GPDMKRCYRAPQSTSTTTLASTMTRTVPATTRAPGTTVHRSTYQNHSTETPSLTAAVPSSVSVPRA
PSISPSTLSPATSNHSQHYANEDSKMGSTVTAAVIGIIVPIVVIALLCMSGYLIWRNWKRKNTKSMNFD
NPVYRKTTEEEDEDELHIGRTAQIGHVYPAAISSFDRPLWAEPCLGETREPEDPAPALKELFVLPGEP
RSQLHQLPKNPLSELPVVKSKRVALSLEDDGLP

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 Low-density lipoprotein receptor-related protein 8 (LRP-8) (Apolipoprotein E receptor 2)。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：Reelin（RELN）和载脂蛋白 E（apoE）相关配体的细胞表面受体（PubMed:12899622、PubMed:12950167、PubMed:20223215、PubMed:30873003）。LRP8 通过其胞质尾区结合 DAB1，参与将细胞外 Reelin 信号传递至细胞内信号通路。Reelin 通过 VLDL 受体（VLDLR）和 LRP8 共同作用，调控神经元中 DAB1 酪氨酸磷酸化及微管功能。LRP8 对 Reelin 的亲和力高于 VLDLR。因此 LRP8 是 Reelin 通路的关键组分，该通路调控胚胎脑发育过程中前脑的神经元分层。可结合内质网驻留受体相关蛋白（RAP）。可结合β2-糖蛋白 I 二聚体，可能参与抑制脉管系统中的血小板聚集（PubMed:12807892）。在附睾初始段高表达，可影响 clusterin 和磷脂氢谷胱甘肽过氧化物酶（PHGPx）的功能性表达，二者均为精子成熟所需的蛋白质。也可作为内吞受体发挥功能。并非肾脏中 SEPP1 内吞摄取所必需，该过程由 LRP2 介导。与其配体载脂蛋白 E（apoE）共同作用，可通过控制髓系来源抑制细胞的存活，间接参与抑制先天免疫应答；（微生物感染）可作为 Semliki Forest 病毒的受体；（微生物感染）可作为蜱传脑炎病毒的受体，介导病毒的细胞黏附与内化。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。分泌型。注：含有编码弗林蛋白酶型切割位点的外显子的亚型会经过蛋白水解加工，从而产生分泌型受体片段。

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。