重组小鼠 PPARA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51331

蛋白名称：Peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPAR-alpha) (Nuclear receptor subfamily 1 group C member 1)

别名：Ppara, Nr1c1, Ppar

UniProt 编号：P23204

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P23204/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：468 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVDTESPICPLSPLEADDLESPLSEEFLQEMGNIQEISQSIGEESSGSFGFADYQYLGSCPGSEGSVI
TDTLSPASSPSSVSCPVIPASTDESPGSALNIECRICGDKASGYHYGVHACEGCKGFFRRTIRLKLVY
DKCDRSCKIQKKNRNKCQYCRFHKCLSVGMSHNAIRFGRMPRSEKAKLKAEILTCEHDLKDSETADL
KSLGKRIHEAYLKNFNMNKVKARVILAGKTSNNPPFVIHDMETLCMAEKTLVAKMVANGVEDKEAEV
RFFHCCQCMSVETVTELTEFAKAIPGFANLDLNDQVTLLKYGVYEAIFTMLSSLMNKDGMLIAYGNGF
ITREFLKNLRKPFCDIMEPKFDFAMKFNALELDDSDISLFVAAIICCGDRPGLLNIGYIEKLQEGIVHVLK
LHLQSNHPDDTFLFPKLLQKMVDLRQLVTEHAQLVQVIKKTESDAALHPLLQEIYRDMY

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 Peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPAR-alpha) (Nuclear receptor subfamily 1 group C member 1)。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：配体激活转录因子。脂质代谢的关键调控因子。可被内源性配体 1-棕榈酰-2-油酰-sn-甘油-3-磷酸胆碱（16:0/18:1-GPC）激活。可被油酰乙醇酰胺激活，这是一种可调节饱腹感的天然存在的脂质。是过氧化物酶体增殖物（如降血脂药物和脂肪酸）的受体。调控脂肪酸的过氧化物酶体β-氧化途径。可作为 ACOX1 和 P450 基因的转录激活因子。其反式激活活性需要与 RXRA 形成异二聚体，并可被 NR2C2 拮抗。可能在将节律信息传递至由 PER2 调控的代谢通路的过程中发挥作用。

亚细胞定位：细胞核。

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。