重组大鼠 PPARG 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52220

蛋白名称：Peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR-gamma) (Nuclear receptor subfamily 1 group C member 3)

别名：Pparg, Nr1c3

UniProt 编号：O88275

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O88275/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：505 AA

分子量：58 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGETLGDPPVDPEHGAFADALPMSTSQEITMVDTEMPFWPTNFGISSVDLSVMDDHSHSFDIKPFTT
VDFSSISAPHYEDIPFTRADPMVADYKYDLKLQEYQSAIKVEPASPPYYSEKTQLYNRPHEEPSNSLM
AIECRVCGDKASGFHYGVHACEGCKGFFRRTIRLKLIYDRCDLNCRIHKKSRNKCQYCRFQKCLAVG
MSHNAIRFGRMPQAEKEKLLAEISSDIDQLNPESADLRALAKHLYDSYIKSFPLTKAKARAILTGKTTD
KSPFVIYDMNSLMMGEDKIKFKHITPLQEQSKEVAIRIFQGCQFRSVEAVQEITEYAKNIPGFINLDLND
QVTLLKYGVHEIIYTMLASLMNKDGVLISEGQGFMTREFLKSLRKPFGDFMEPKFEFAVKFNALELDD
SDLAIFIAVIILSGDRPGLLNVKPIEDIQDNLLQALELQLKLNHPESSQLFAKVLQKMTDLRQIVTEHVQL
LHVIKKTETDMSLHPLLQEIYKDLY

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 gamma (PPAR-gamma) (Nuclear receptor subfamily 1 group C member 3)。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：一种配体激活型转录因子，可与视黄酸受体形成必需异二聚体，并作为生物过程的关键调控因子，参与脂肪细胞分化、脂质代谢、葡萄糖稳态及脂肪酸β-氧化等过程。可被脂质配体激活：能结合过氧化物酶体增殖物（如降血脂药物）以及脂肪酸（如前列腺素 J2 代谢物）。配体结合会导致受体发生构象改变，促进阻遏蛋白解离并招募共激活因子，进而激活靶基因表达。可特异性结合 DNA 上的 PPAR 反应元件（PPRE），并调控其靶基因的转录，如酰基辅酶 A 氧化酶。可通过抑制 NF-kappa-B 介导的促炎反应，作为肠道稳态的关键调控因子。还可通过调节血管中 BMAL1 的转录，在心血管昼夜节律调控中发挥作用；[Isoform 2]：作为控制脂肪细胞发育的关键因子的核受体。在脂肪生成早期可被 15-脱氧-δ12,14-前列腺素 J2 配体特异性激活，驱动所有类型脂肪细胞（白色、米色和棕色）的分化。可与视黄酸受体 RXRA 共同作用，形成 ARF6 复合物，该复合物是组织特异性脂肪细胞 P2（aP2）增强子的关键调控因子。招募 TLE3 后，可促进白色脂肪细胞分化；招募 PRDM16 后，可促进成肌前体细胞分化为棕色脂肪细胞（BAT），这类细胞特化功能为在寒冷或进食过量时以热量形式耗散能量。还可通过介导 PRDM16 的招募，介导白色脂肪细胞向米色脂肪细胞分化。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：通过 MAP2K1/MEK1 依赖的方式从细胞核重新分布到胞质溶胶。NOCT 促进其核转位；[亚型 2]：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。