重组大鼠 GCR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52246

蛋白名称：Glucocorticoid receptor (GR) (Nuclear receptor subfamily 3 group C member 1)

别名：Nr3c1, Grl

UniProt 编号：P06536

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P06536/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：795 AA

分子量：88 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDSKESLAPPGRDEVPGSLLGQGRGSVMDFYKSLRGGATVKVSASSPSVAAASQADSKQQRILLD
FSKGSTSNVQQRQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQPDLSKAVSLSMGLYMGETETKVMGNDLGYPQ
QGQLGLSSGETDFRLLEESIANLNRSTSVPENPKSSTSATGCATPTEKEFPKTHSDASSEQQNRKS
QTGTNGGSVKLYPTDQSTFDLLKDLEFSAGSPSKDTNESPWRSDLLIDENLLSPLAGEDDPFLLEGN
TNEDCKPLILPDTKPKIKDTGDTILSSPSSVALPQVKTEKDDFIELCTPGVIKQEKLGPVYCQASFSGT
NIIGNKMSAISVHGVSTSGGQMYHYDMNTASLSQQQDQKPVFNVIPPIPVGSENWNRCQGSGEDSL
TSLGALNFPGRSVFSNGYSSPGMRPDVSSPPSSSSAATGPPPKLCLVCSDEASGCHYGVLTCGSC
KVFFKRAVEGQHNYLCAGRNDCIIDKIRRKNCPACRYRKCLQAGMNLEARKTKKKIKGIQQATAGVS
QDTSENPNKTIVPAALPQLTPTLVSLLEVIEPEVLYAGYDSSVPDSAWRIMTTLNMLGGRQVIAAVKW
AKAILGLRNLHLDDQMTLLQYSWMFLMAFALGWRSYRQSSGNLLCFAPDLIINEQRMSLPCMYDQC
KHMLFVSSELQRLQVSYEEYLCMKTLLLLSSVPKEGLKSQELFDEIRMTYIKELGKAIVKREGNSSQN
WQRFYQLTKLLDSMHEVVENLLTYCFQTFLDKTMSIEFPEMLAEIITNQIPKYSNGNIKKLLFHQK

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 Glucocorticoid receptor (GR) (Nuclear receptor subfamily 3 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：糖皮质激素（GC）的受体。具有双重作用模式：作为转录因子结合糖皮质激素反应元件（GRE），可作用于核 DNA 与线粒体 DNA；同时作为其他转录因子的调节因子。影响靶组织中的炎症反应、细胞增殖与分化。参与染色质重塑（PubMed:12917342）。通过以配体依赖方式结合靶 mRNA 的 5' UTR 并与 PNRC2 相互作用，进而招募 RNA 解旋酶 UPF1 与 mRNA 脱帽酶 DCP1A，引发 RNA 降解，从而在快速 mRNA 降解中发挥作用。在生长激素（GH）刺激下，可作为 STAT5 依赖性转录的共激活因子，且可能揭示肝脏 GR 在躯体生长调控中的关键作用。响应海马体中转录因子 EGR1/NGFI-A 的诱导，可能在子代对应激的行为及下丘脑-垂体-肾上腺反应中发挥作用（PubMed:15220929）；[Isoform A]：具有转录激活与转录抑制活性。介导糖皮质激素诱导的细胞凋亡。促进有丝分裂过程中染色体的精确分离。可作为肿瘤抑制因子。通过调控脂解与抗生脂基因的表达，在脂肪生成中发挥负调控作用。

亚细胞定位：[亚型 A]：细胞质。细胞核。线粒体。细胞质、细胞骨架、纺锤体。细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。染色体。细胞核、核质。注：配体激活后，从细胞质转运至细胞核（经相似性分析）。结合了激素的受体在染色质与核质区室之间快速交换。在存在 NR1D1 的情况下呈现时间依赖性亚细胞定位，在 ZT8 定位于细胞质，在 ZT20 定位于细胞核。在不存在 NR1D1 的情况下不呈现这种昼夜定位模式，在 ZT8 和 ZT20 均定位于细胞核和细胞质。结合地塞米松后与靶基因的糖皮质激素反应元件结合（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。