重组大鼠 CD14 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52507

蛋白名称：Monocyte differentiation antigen CD14 (Myeloid cell-specific leucine-rich glycoprotein) (CD antigen CD14)

别名：Cd14

UniProt 编号：Q63691

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q63691/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：372 AA

分子量：40 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKLMLGLLLLPLTLVHASPATPEPCELDQDEESVRCYCNFSDPQPNWSSAFLCAGAEDVEFYGGGR
SLEYLLKRVDTEANLGQYTDIIRSLPLKRLTVRSARVPTQILFGTLRVLGYSGLRELTLENLEVTGTALS
PLLDATGPDLNTLSLRNVSWATTDTWLAELQQWLKPGLKVLSIAQAHSLNFSCKQVGVFPALATLDL
SDNPELGEKGLISALCPHKFPTLQVLALRNAGMETTSGVCSALAAARVPLQALDLSHNSLRDTAGTP
SCDWPSQLNSLNLSFTGLEHVPKGLPAKLSVLDLSYNRLDRKPRPEELPEVGSLSLTGNPFLHSESQ
SEAYNSGVVIATALSPGSAGLSGTLALLLGHRLFV

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 Monocyte differentiation antigen CD14 (Myeloid cell-specific leucine-rich glycoprotein) (CD antigen CD14)。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：细菌脂多糖的共受体。与 LBP 协同作用，结合单体脂多糖并将其递送至 LY96/TLR4 复合物，从而介导针对细菌脂多糖（LPS）的先天免疫应答。通过 MyD88、TIRAP 和 TRAF6 发挥作用，进而导致 NF-kappa-B 激活、细胞因子分泌和炎症应答。作为共受体，在响应二酰化脂肽时作用于 TLR2:TLR6 异二聚体，在响应三酰化脂肽时作用于 TLR2:TLR1 异二聚体；这些复合物簇会触发细胞表面的信号传导，随后通过脂筏依赖的途径被靶向至高尔基体。结合负电性 LDL（LDL(-)）并介导由 LDL(-)诱导的细胞因子释放。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。分泌型。膜筏。高尔基体。注：似乎存在可溶性的分泌形式。它们可能通过 GPI 锚定的切割产生。

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。