重组人 PAR14 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50763

蛋白名称：Protein mono-ADP-ribosyltransferase PARP14 (EC 2.4.2.-) (ADP-ribosyltransferase diphtheria toxin-like 8) (ARTD8) (B aggressive lymphoma protein 2) (Poly [ADP-ribose] polymerase 14) (PARP-14)

别名：PARP14, BAL2, KIAA1268

UniProt 编号：Q460N5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q460N5/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1801 AA

分子量：203 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAVPGSFPLLVEGSWGPDPPKNLNTKLQMYFQSPKRSGGGECEVRQDPRSPSRFLVFFYPEDVRQ
KVLERKNHELVWQGKGTFKLTVQLPATPDEIDHVFEEELLTKESKTKEDVKEPDVSEELDTKLPLDG
GLDKMEDIPEECENISSLVAFENLKANVTDIMLILLVENISGLSNDDFQVEIIRDFDVAVVTFQKHIDTIR
FVDDCTKHHSIKQLQLSPRLLEVTNTIRVENLPPGADDYSLKLFFENPYNGGGRVANVEYFPEESSAL
IEFFDRKVLDTIMATKLDFNKMPLSVFPYYASLGTALYGKEKPLIKLPAPFEESLDLPLWKFLQKKNHLI
EEINDEMRRCHCELTWSQLSGKVTIRPAATLVNEGRPRIKTWQADTSTTLSSIRSKYKVNPIKVDPTM
WDTIKNDVKDDRILIEFDTLKEMVILAGKSEDVQSIEVQVRELIESTTQKIKREEQSLKEKMIISPGRYFL
LCHSSLLDHLLTECPEIEICYDRVTQHLCLKGPSADVYKAKCEIQEKVYTMAQKNIQVSPEIFQFLQQV
NWKEFSKCLFIAQKILALYELEGTTVLLTSCSSEALLEAEKQMLSALNYKRIEVENKEVLHGKKWKGL
THNLLKKQNSSPNTVIINELTSETTAEVIITGCVKEVNETYKLLFNFVEQNMKIERLVEVKPSLVIDYLKT
EKKLFWPKIKKVNVQVSFNPENKQKGILLTGSKTEVLKAVDIVKQVWDSVCVKSVHTDKPGAKQFFQ
DKARFYQSEIKRLFGCYIELQENEVMKEGGSPAGQKCFSRTVLAPGVVLIVQQGDLARLPVDVVVNA
SNEDLKHYGGLAAALSKAAGPELQADCDQIVKREGRLLPGNATISKAGKLPYHHVIHAVGPRWSGYE
APRCVYLLRRAVQLSLCLAEKYKYRSIAIPAISSGVFGFPLGRCVETIVSAIKENFQFKKDGHCLKEIYL
VDVSEKTVEAFAEAVKTVFKATLPDTAAPPGLPPAAAGPGKTSWEKGSLVSPGGLQMLLVKEGVQN
AKTDVVVNSVPLDLVLSRGPLSKSLLEKAGPELQEELDTVGQGVAVSMGTVLKTSSWNLDCRYVLH
VVAPEWRNGSTSSLKIMEDIIRECMEITESLSLKSIAFPAIGTGNLGFPKNIFAELIISEVFKFSSKNQLK
TLQEVHFLLHPSDHENIQAFSDEFARRANGNLVSDKIPKAKDTQGFYGTVSSPDSGVYEMKIGSIIFQ
VASGDITKEEADVIVNSTSNSFNLKAGVSKAILECAGQNVERECSQQAQQRKNDYIITGGGFLRCKNII

HVIGGNDVKSSVSSVLQECEKKNYSSICLPAIGTGNAKQHPDKVAEAIIDAIEDFVQKGSAQSVKKVK
VVIFLPQVLDVFYANMKKREGTQLSSQQSVMSKLASFLGFSKQSPQKKNHLVLEKKTESATFRVCGE
NVTCVEYAISWLQDLIEKEQCPYTSEDECIKDFDEKEYQELNELQKKLNINISLDHKRPLIKVLGISRDV
MQARDEIEAMIKRVRLAKEQESRADCISEFIEWQYNDNNTSHCFNKMTNLKLEDARREKKKTVDVKI
NHRHYTVNLNTYTATDTKGHSLSVQRLTKSKVDIPAHWSDMKQQNFCVVELLPSDPEYNTVASKFN
QTCSHFRIEKIERIQNPDLWNSYQAKKKTMDAKNGQTMNEKQLFHGTDAGSVPHVNRNGFNRSYA
GKNAVAYGKGTYFAVNANYSANDTYSRPDANGRKHVYYVRVLTGIYTHGNHSLIVPPSKNPQNPTD
LYDTVTDNVHHPSLFVAFYDYQAYPEYLITFRK

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 Protein mono-ADP-ribosyltransferase PARP14 (EC 2.4.2.-) (ADP-ribosyltransferase diphtheria toxin-like 8) (ARTD8) (B aggressive lymphoma protein 2) (Poly [ADP-ribose] polymerase 14) (PARP-14)。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 ADP-核糖基转移酶，可介导靶蛋白上谷氨酸残基的单 ADP-核糖基化（PubMed:16061477、PubMed:18851833、PubMed:25043379、PubMed:27796300）。与 PARP1 和 PARP2 不同，它无法介导多 ADP-核糖基化（PubMed:25043379）。已证实其可催化 STAT1 在“Glu-657”和“Glu-705”位点发生单 ADP-核糖基化，从而降低 STAT1 的磷酸化水平，该过程可负向调控巨噬细胞响应 IFNG 刺激时的促炎细胞因子生成（PubMed:27796300）。但 ADP-核糖基化在抑制 STAT1 磷酸化中的作用尚存争议，有观点认为该磷酸化抑制效应可能是 STAT1 在“Lys-703”位点发生 sumoylation 的结果（PubMed:29858569）。可对 STAT6 进行单 ADP-核糖基化修饰，增强 STAT6 依赖的转录过程（PubMed:27796300）。在巨噬细胞中，可通过促进 STAT6 磷酸化，正向调控 IL4 刺激下的 MRC1 表达（PubMed:27796300）。可对 PARP9 进行单 ADP-核糖基化修饰（PubMed:27796300）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：在稳态脾细胞中，该蛋白主要位于细胞核内（经相似性分析）。少部分可在细胞质中检测到（经相似性分析）。在巨噬细胞中，主要定位于细胞质（PubMed:27796300）。

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。