重组小鼠 CFAH 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51238

蛋白名称：Complement factor H (Protein beta-1-H)

别名：Cfh, Hf1

UniProt 编号：P06909

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P06909/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1234 AA

分子量：139 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRLSARIIWLILWTVCAAEDCKGPPPRENSEILSGSWSEQLYPEGTQATYKCRPGYRTLGTIVKVCK
NGKWVASNPSRICRKKPCGHPGDTPFGSFRLAVGSQFEFGAKVVYTCDDGYQLLGEIDYRECGAD
GWINDIPLCEVVKCLPVTELENGRIVSGAAETDQEYYFGQVVRFECNSGFKIEGHKEIHCSENGLWS
NEKPRCVEILCTPPRVENGDGINVKPVYKENERYHYKCKHGYVPKERGDAVCTGSGWSSQPFCEE
KRCSPPYILNGIYTPHRIIHRSDDEIRYECNYGFYPVTGSTVSKCTPTGWIPVPRCTLKPCEFPQFKYG
RLYYEESLRPNFPVSIGNKYSYKCDNGFSPPSGYSWDYLRCTAQGWEPEVPCVRKCVFHYVENGD
SAYWEKVYVQGQSLKVQCYNGYSLQNGQDTMTCTENGWSPPPKCIRIKTCSASDIHIDNGFLSESS
SIYALNRETSYRCKQGYVTNTGEISGSITCLQNGWSPQPSCIKSCDMPVFENSITKNTRTWFKLNDKL
DYECLVGFENEYKHTKGSITCTYYGWSDTPSCYERECSVPTLDRKLVVSPRKEKYRVGDLLEFSCH
SGHRVGPDSVQCYHFGWSPGFPTCKGQVASCAPPLEILNGEINGAKKVEYSHGEVVKYDCKPRFLL
KGPNKIQCVDGNWTTLPVCIEEERTCGDIPELEHGSAKCSVPPYHHGDSVEFICEENFTMIGHGSVS
CISGKWTQLPKCVATDQLEKCRVLKSTGIEAIKPKLTEFTHNSTMDYKCRDKQEYERSICINGKWDPE
PNCTSKTSCPPPPQIPNTQVIETTVKYLDGEKLSVLCQDNYLTQDSEEMVCKDGRWQSLPRCIEKIP
CSQPPTIEHGSINLPRSSEERRDSIESSSHEHGTTFSYVCDDGFRIPEENRITCYMGKWSTPPRCVG
LPCGPPPSIPLGTVSLELESYQHGEEVTYHCSTGFGIDGPAFIICEGGKWSDPPKCIKTDCDVLPTVK
NAIIRGKSKKSYRTGEQVTFRCQSPYQMNGSDTVTCVNSRWIGQPVCKDNSCVDPPHVPNATIVTR
TKNKYLHGDRVRYECNKPLELFGQVEVMCENGIWTEKPKCRDSTGKCGPPPPIDNGDITSLSLPVYE
PLSSVEYQCQKYYLLKGKKTITCRNGKWSEPPTCLHACVIPENIMESHNIILKWRHTEKIYSHSGEDIE
FGCKYGYYKARDSPPFRTKCINGTINYPTCV

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 Complement factor H (Protein beta-1-H)。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：一种糖蛋白，通过调节补体激活在维持平衡良好的免疫应答中发挥关键作用。它作为补体的可溶性抑制剂，通过结合聚糖结构等自身标记，阻止细胞表面发生补体激活与扩增。可加速补体旁路途径（AP）C3 转化酶 C3bBb 的衰变，从而阻止局部生成更多 C3——而 C3 是补体扩增环路的核心分子。作为丝氨酸蛋白酶因子 I 的辅因子，CFH 还可调控已沉积 C3 的蛋白水解降解。此外，它还能通过与特定受体相互作用介导多种细胞应答，例如与 CR3/ITGAM 受体结合，从而介导人中性粒细胞对不同病原体的黏附，进而吞噬并清除这些病原体。

亚细胞定位：分泌型。

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。