重组人 HDAC9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50401

蛋白名称：Histone deacetylase 9 (HD9) (EC 3.5.1.98) (Histone deacetylase 7B) (HD7) (HD7b) (Histone deacetylase-related protein) (MEF2-interacting transcription repressor MITR)

别名：HDAC9, HDAC7, HDAC7B, HDRP, KIAA0744, MITR

UniProt 编号：Q9UKV0

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9UKV0/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1011 AA

分子量：111 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MHSMISSVDVKSEVPVGLEPISPLDLRTDLRMMMPVVDPVVREKQLQQELLLIQQQQQIQKQLLIAEF
QKQHENLTRQHQAQLQEHIKELLAIKQQQELLEKEQKLEQQRQEQEVERHRREQQLPPLRGKDRG
RERAVASTEVKQKLQEFLLSKSATKDTPTNGKNHSVSRHPKLWYTAAHHTSLDQSSPPLSGTSPSY
KYTLPGAQDAKDDFPLRKTASEPNLKVRSRLKQKVAERRSSPLLRRKDGNVVTSFKKRMFEVTESS
VSSSSPGSGPSSPNNGPTGSVTENETSVLPPTPHAEQMVSQQRILIHEDSMNLLSLYTSPSLPNITLG
LPAVPSQLNASNSLKEKQKCETQTLRQGVPLPGQYGGSIPASSSHPHVTLEGKPPNSSHQALLQHL
LLKEQMRQQKLLVAGGVPLHPQSPLATKERISPGIRGTHKLPRHRPLNRTQSAPLPQSTLAQLVIQQ
QHQQFLEKQKQYQQQIHMNKLLSKSIEQLKQPGSHLEEAEEELQGDQAMQEDRAPSSGNSTRSDS
SACVDDTLGQVGAVKVKEEPVDSDEDAQIQEMESGEQAAFMQQPFLEPTHTRALSVRQAPLAAVG
MDGLEKHRLVSRTHSSPAASVLPHPAMDRPLQPGSATGIAYDPLMLKHQCVCGNSTTHPEHAGRIQ
SIWSRLQETGLLNKCERIQGRKASLEEIQLVHSEHHSLLYGTNPLDGQKLDPRILLGDDSQKFFSSLP
CGGLGVDSDTIWNELHSSGAARMAVGCVIELASKVASGELKNGFAVVRPPGHHAEESTAMGFCFFN
SVAITAKYLRDQLNISKILIVDLDVHHGNGTQQAFYADPSILYISLHRYDEGNFFPGSGAPNEVGTGLG
EGYNINIAWTGGLDPPMGDVEYLEAFRTIVKPVAKEFDPDMVLVSAGFDALEGHTPPLGGYKVTAKC
FGHLTKQLMTLADGRVVLALEGGHDLTAICDASEACVNALLGNELEPLAEDILHQSPNMNAVISLQKII
EIQSMSLKFS

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 Histone deacetylase 9 (HD9) (EC 3.5.1.98) (Histone deacetylase 7B) (HD7) (HD7b) (Histone deacetylase-related protein) (MEF2-interacting transcription repressor MITR)。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：负责对核心组蛋白（H2A、H2B、H3 和 H4）N 端区域的赖氨酸残基进行去乙酰化。组蛋白去乙酰化会形成表观遗传抑制的标记，并在转录调控、细胞周期进程和发育事件中发挥重要作用。抑制 MEF2 依赖性转录；Isoform 3 缺少活性位点残基，因此无催化活性。通过招募 HDAC1 和/或 HDAC3 抑制 MEF2 依赖性转录。似乎可抑制骨骼肌生成，并参与心脏发育。通过抑制 MAPK10 介导的 JUN 磷酸化，以及通过招募 HDAC1 至 JUN 启动子来抑制 JUN 转录，从而保护神经元免于凋亡。

亚细胞定位：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。