

Recombinant Human HDAC2 Protein

Cat No.:KF-P2420

表 达 系 统:

蛋白结构序列: 1-488aa

蛋 白 编 号: Q92769

产 品 别 称: Histone deacetylase 2, HD2, RPD3, YAF1

分 子 量 : 56.4 kDa (496aa)

纯 度 : >90% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 : ≤ 10 EU/mg as determined by LAL test.

标 签 : N-6His

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复 溶 方 式: Liquid. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% glycerol 0.1M NaCl, 1mM

DTT, 0.1mM PMSF

运 输 条 件: 2-8℃

保 存 条 件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing

50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : 催化核心组蛋白 (H2A、H2B、H3 和 H4) N 端部分赖氨酸残去乙酰化的组蛋白去乙酰化酶 (PubMed:28497810)。组蛋白去乙酰化提供了表观遗传的标签,并在转录调控、细胞周期进程和发育事件中发挥重要作用 (通过相似性)。组蛋白去乙酰化酶通过形成大型多蛋白物发挥作用 (通过相似性)。通过与 MAD、SIN3、YY1 和 N-COR 结合形成转录抑制复合物 (PubMed12724404)。是 RCOR/GFI/KDM1A/HDAC 复合体的一部分,通过组蛋白去乙酰化酶 HDAC)



的招募抑制与多系造血细胞发育相关的多个基因（通过相似性）。作为参与染色质重塑的组蛋白去乙酰化酶 Nu 复合体的组成部分（PubMed:16428440, PubMed:28977666）。是 SIN3B 复合组成部分，通过 PHF12 识别 H3K27ac 标记和组蛋白去乙酰化酶 HDAC2 的活性抑制转录，并抵消 EP00 的组蛋白乙酰转移酶活性（PubMed:37137925）。还去乙酰化非组蛋白靶标：去乙酰化 TSHZ3，从而调节其转录抑制活性（PubMed:19343227）。可能参与 CRY1 通过组去乙酰化介导的昼夜节律靶基因（如 PER1）的转录抑制（通过相似性）。参与 MTA1 介导的 TFF 和 CDKN1A 的转录共抑制（PubMed:21965678）。除了蛋白质去乙酰化酶活性外，还蛋白质-赖氨酸去酰基酶通过识别其他酰基团发挥作用：催化从赖氨酸残基中去除（2E）-丁烯酰（巴豆）、乳酰（乳酰）和 2-羟基异丁烯酰（2-羟基异丁酰）酰基团，分别导致蛋白质去巴豆酰、去乳酰化和去 2-羟基异丁酰化（PubMed:28497810, PubMed:2919264, PubMed:35044827）。
仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

