重组人 SET1B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50883

蛋白名称：Histone-lysine N-methyltransferase SETD1B (EC 2.1.1.364) (Lysine N-methyltransferase 2G) (SET domain-containing protein 1B) (hSET1B)

别名：SETD1B, KIAA1076, KMT2G, SET1B

UniProt 编号：Q9UPS6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9UPS6/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1966 AA

分子量：213 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MENSHPPHHHHQQPPPQPGPSGERRNHHWRSYKLMIDPALKKGHHKLYRYDGQHFSLAMSSNRP
VEIVEDPRVVGIWTKNKELELSVPKFKIDEFYVGPVPPKQVTFAKLNDNIRENFLRDMCKKYGEVEEV
EILYNPKTKKHLGIAKVVFATVRGAKDAVQHLHSTSVMGNIIHVELDTKGETRMRFYELLVTGRYTPQ
TLPVGELDAVSPIVNETLQLSDALKRLKDGGLSAGCGSGSSSVTPNSGGTPFSQDTAYSSCRLDTPN
SYGQGTPLTPRLGTPFSQDSSYSSRQPTPSYLFSQDPAVTFKARRHESKFTDAYNRRHEHHYVHNS
PAVTAVAGATAAFRGSSDLPFGAVGGTGGSSGPPFKAQPQDSATFAHTPPPAQATPAPGFKSAFSP
YQTPVAHFPPPPEEPTATAAFGARDSGEFRRAPAPPPLPPAEPLAKEKPGTPPGPPPPDTNSMELG
GRPTFGWSPEPCDSPGTPTLESSPAGPEKPHDSLDSRIEMLLKEQRTKLLFLREPDSDTELQMEGS
PISSSSSQLSPLAPFGTNSQPGFRGPTPPSSRPSSTGLEDISPTPLPDSDEDEELDLGLGPRPPPEP
GPPDPAGLLSQTAEVALDLVGDRTPTSEKMDEGQQSSGEDMEISDDEMPSAPITSADCPKPMVVTP
GAAAVAAPSVLAPTLPLPPPPGFPPLPPPPPPPPPQPGFPMPPPLPPPPPPPPPAHPAVTVPPPPLP
APPGVPPPPILPPLPPFPPGLFPVMQVDMSHVLGGQWGGMPMSFQMQTQVLSRLMTGQGACPYP
PFMAAAAAAASAGLQFVNLPPYRGPFSLSNSGPGRGQHWPPLPKFDPSVPPPGYMPRQEDPHKAT
VDGVLLVVLKELKAIMKRDLNRKMVEVVAFRAFDEWWDKKERMAKASLTPVKSGEHKDEDRPKPK
DRIASCLLESWGKGEGLGYEGLGLGIGLRGAIRLPSFKVKRKEPPDTTSSGDQKRLRPSTSVDEEDE
ESERERDRDMADTPCELAKRDPKGVGVRRRPARPLELDSGGEEDEKESLSASSSSSASSSSGSST
TSPSSSASDKEEEQESTEEEEEAEEEEEEEVPRSQLSSSSTSSTSDKDDDDDDSDDRDESENDDE
DTALSEASEKDEGDSDEEETVSIVTSKAEATSSSESSESSEFESSSESSPSSSEDEEEVVAREEEEEE
EEEEEMVAEESMASAGPEDFEQDGEEAALAPGAPAVDSLGMEEEVDIETEAVAPEERPSMLDEPPL
PVGVEEPADSREPPEEPGLSQEGAMLLSPEPPAKEVEARPPLSPERAPEHDLEVEPEPPMMLPLPL

QPPLPPPRPPRPPSPPPEPETTDASHPSVPPEPLAEDHPPHTPGLCGSLAKSQSTETVPATPGGEP
PLSGGSSGLSLSSPQVPGSPFSYPAPSPSLSSGGLPRTPGRDFSFTPTFSEPSGPLLLPVCPLPTGR
RDERSGPLASPVLLETGLPLPLPLPLPLPLALPAVLRAQARAPTPLPPLLPAPLASCPPPMKRKPGRP
RRSPPSMLSLDGPLVRPPAGAALGRELLLLPGQPQTPVFPSTHDPRTVTLDFRNAGIPAPPPPLPPQ
PPPPPPPPPVEPTKLPFKELDNQWPSEAIPPGPRGRDEVTEEYMELAKSRGPWRRPPKKRHEDLVP
PAGSPELSPPQPLFRPRSEFEEMTILYDIWNGGIDEEDIRFLCVTYERLLQQDNGMDWLNDTLWVYH
PSTSLSSAKKKKRDDGIREHVTGCARSEGFYTIDKKDKLRYLNSSRASTDEPPADTQGMSIPAQPHA
STRAGSERRSEQRRLLSSFTGSCDSDLLKFNQLKFRKKKLKFCKSHIHDWGLFAMEPIAADEMVIEY
VGQNIRQVIADMREKRYEDEGIGSSYMFRVDHDTIIDATKCGNFARFINHSCNPNCYAKVITVESQKKI
VIYSKQHINVNEEITYDYKFPIEDVKIPCLCGSENCRGTLN

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-lysine N-methyltransferase SETD1B (EC 2.1.1.364) (Lysine N-methyltransferase 2G) (SET domain-containing protein 1B) (hSET1B)。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：组蛋白甲基转移酶，通过非持续合成机制催化甲基从 S-腺苷-L-甲硫氨酸转移至组蛋白 H3（H3K4）的“Lys-4”的ε-氨基（PubMed:17355966, PubMed:25561738）。作为染色质重塑机制的组成部分，在发生转录与 DNA 修复的活性染色质位点形成 H3K4me1、H3K4me2 及 H3K4me3 甲基化标记（PubMed:17355966, PubMed:25561738）。在造血过程中调控多能造血祖细胞的转录编程及淋巴谱系定向分化中发挥关键作用。

亚细胞定位：细胞核。核斑点。染色体。细胞质。注：与 SETD1A 共定位于大部分不重叠的常染色质核斑点集合，提示 SETD1A 与 SET1B 各自结合于一组独特的靶基因（推测）（PubMed:17355966）。主要定位于细胞核（PubMed:38003223）。

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。