重组小鼠 ERBIN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51708

蛋白名称：Erbin (Densin-180-like protein) (Erbb2-interacting protein) (Protein LAP2)

别名：Erbin, Erbb2ip, Kiaa1225, Lap2

UniProt 编号：Q80TH2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80TH2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1402 AA

分子量：157 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTTKRSLFVRLVPCRCLRGEEETVTTLDYSHCSLEQVPKEIFTFEKTLEELYLDANQIEELPKQLFNC
QSLHKLSLPDNDLTTLPASIANLINLRELDVSKNGIQEFPENIKNCKVLTIVEASVNPISKLPDGFSQLLN
LTQLYLNDAFLEFLPANFGRLTKLQILELRENQLKMLPKTMNRLTQLERLDLGSNEFTEVPEVLEQLS
GLREFWMDGNRLTFIPGFIGSLRQLTYLDVSKNNIEMVEEGISTCENLQDFLLSSNSLQQLPETIGSLK
NVTTLKIDENQLMYLPDSIGGLRSIEELDCSFNEIEALPSSIGQLTNMRTFAADHNYLQQLPPEIGNWK
NITVLFLHCNKLETLPEEMGDMQKLKVINLSDNRLKNLPFSFTKLQQLTAMWLSDNQSKPLIPLQKET
DTETQKMVLTNYMFPQQPRTEDVMFISDNESFNPALWEEQRKQRAQVAFECDEDKDEREAPPREG
NLKRYPTPYPDELKNMVKTVQTIVHRLKDEETNEESGRDLKQHEDQQVVNKDKCVKTSESTTTKSK
LDEREKYMNSVQKMSEPEAETNGGNLPVTASMKLSGNLKHIVNHDDVFEESEELSSDEEMKMAEM
RPPLIESSINQPKVVALSNNKKDDAKDADSLSDEVTHNSNQNNSNCSSPSRMSDSVSLNTDSSQDT
SLCSPVKQTPVDSNSKVRQEDENFNSLLQNGVNLNNSPEEKFKINDKKDFKLPEYDLNIEEQLVLIEK
DIDSKATSDDSRQLDHINMNINKLVTNNIFQPEVMERSKMQDIVLGTGFLSIHPKNEAEHIENGAKFPN
LESINKVNGLCEDTAPSPGRVEPQKASSSADVGISKSTEDLSPQRSGPTGAVVKSHSITNMETGGLKI
YDILGDDGPQPPSAAVKIASAVDGKNIVRSKSATLLYDQPLQVFTAASSSSELLSGTKAVFKFDSNHN
PEEPDIIRAATVSGPQSTPHLYGPPQYNVQYSGSATVKDTLWHPKQNPQIDPVSFPPQRLPRSESAE
NHSYAKHSANMNFSNHNNVRANTGYHLQQRLAPARHGEMWAISPNDRLVPAVTRTTIQRQSSVSS
TASVNLGDPTRRTEGDYLSYRELHSMGRTPVMSGSQRPLSARAYSIDGPNTSRPQSARPSINEIPER
TMSVSDFNYSRTSPSKRPNTRVGSEHSLLDPPGKSKVPHDWREQVLRHIEAKKLEKHPQTSSPGEC
CQDDRFMSEEQNHPSGALSHRGLPDSLMKMPLSNGQMGQPLRPQAHYSQTHHPPQASVARHPS
REQLIDYLMLKVAHQPPYTHPHCSPRQGHELAKQEIRVRVEKDPELGFSISGGVGGRGNPFRPDDD
GIFVTRVQPEGPASKLLQPGDKIIQANGYSFINIEHGQAVSLLKTFHNAVDLIIVREVSS

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 Erbin (Densin-180-like protein) (Erbb2-interacting protein) (Protein LAP2)。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：在上皮细胞中充当受体 ERBB2 的衔接子。通过结合未磷酸化的 ERBB2 'Tyr-1248'受体，它可能有助于稳定该未磷酸化状态。抑制 NOD2 依赖的 NF-kappa-B 信号传导及促炎细胞因子分泌（PubMed:16203728）。通过将 SHOC2 从激活 ERK 的 RAS 复合物中隔离出来，充当角质形成细胞分化的介质。

亚细胞定位：细胞连接、半桥粒。核膜。基底外侧细胞膜。细胞质。细胞膜。注：定位于半桥粒中，半桥粒是复层上皮中的细胞-基质黏附复合物。在转染细胞中，其要么弥散分布于细胞质，要么富集于基底外侧膜。在心肌细胞的核膜上与肾上腺素能受体 ADREN1A、ADREN1B 共定位。

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。