

Recombinant Human BABAM1 Protein

Cat No. :KF-P1289

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 1-329aa

蛋 白 编 号: Q9NWX8

产 品 别 称: BRISC and BRCA1-A complex member 1, C19orf62, HSPC142, MERIT40, NBA1

分 子 量 : 38.9 kDa (352aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯 度 : >95% as determined by SDS-PAGE..

内 毒 素 : ≤10EU/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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 1mM DTT, 20% glycerol, 2mM EDTA

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 : BRCA1-A 复合物的组分, 该复合物在 DNA 损伤位点特异性识别 “ Lys-63” 连接的泛素化组蛋白 H2A 和 H2AX, 导致将 BRCA1-BARD1 异二聚体靶向双链断裂 (DSB) 的 DNA 损伤位点。BRCA1-A 复合物还具有去泛素酶活性, 特异性地去除组蛋白 H2A 和 H2AX 上的 “ Lys-63” 连接的泛素。在 BRCA1-A 复合体中, 复合体的完整性及其在 DSB 中的定位是必需的。BRISC 复合物的组成部分, 这种蛋白质复合体在不同的底物中特异性地切割 ‘ Lys-63’ 连接的泛素 (PubMed: 24075985, PubMed: 26195665)。在这两种复合物中, 可能需要维持 BABAM2 的稳定性, 并帮助由 BRCC3/BRCC36 组分介导的 “ Lys-63” 连接的去泛素酶活性。BRISC 复合体是正

常有丝分裂纺锤体组装和微管通过其在 NUMA1 去泛素化中的作用附着于动粒所必需的 (PubMed: 26195665)。通过干扰素受体 IFNAR1 的去泛素化作用在干扰素信号传导中起作用, 去泛素化通过增强其稳定性和细胞表面表达来增加 IFNAR1 的活性 (PubMed: 24075985)。通过其在 IFNAR1 去泛素化中的作用下调对细菌脂多糖 (LPS) 的反应 (PubMed: 24075985)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。