

## Recombinant Dystrobrevin Binding Protein 1 (DTNBP1)

Cat No. :KF-P1951

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Gln100~Ser351

**蛋白编号:** Q96EV8

**产品别称:** Dystrobrevin-binding protein 1 isoform C, V

**分子量:** 40 kDa

**纯度:** >90% 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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 100 mM NaCl, 0.5 mM DTT, 20% glycerol

**运输条件:** 2-8°C

**保存条件:** Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** BLOC-1 复合体的成分, 该复合体对于正常生成与溶酶体相关的细胞器 (LRO 如血小板致密颗粒和黑色素体是必需的。与 AP-3 复合体协同作用, BLOC-1 复合体对于将膜货物靶向到细胞体中组装的囊泡以递送到神经突和神经末梢是必需的。BLOC-1 复合体与 ARE 蛋白结合, 还被认为参与神经突的延伸。与 BLOC-2 复合体结合, 促进 TYRP1 的运输, 不依赖于 AP3 的功能。在突触囊泡的运输和神经递质的释放中发挥作用。在调节细胞表面 DRD2 的暴露中发挥作用。可能肌动蛋白细胞骨架的重构和神经突的生长中发挥作用。可能调节 MAPK8 的磷酸化。通过调节 SNAP25 和 SY1 的表达, 调节 PI3-激酶-Akt 信号通路和谷氨酸的释放, 促进神经元的

传递和存活。通过与 SYN 的启动子结合来调节其表达。通过多巴胺/D2 途径调节前额皮质的活性。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。