

## Recombinant Human DYNL1 Protein

Cat No. :KF-P1948

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-113aa

**蛋白编号:** P63172

**产品别称:** Dynein light chain Tctex-type 1, CW-1, TCTEL1, tctex-1

**分子量:** 14.6 kDa (133aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 1mM DTT, 30% glycerol, 0.1M NaCl

**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:** 作为细胞质动力蛋白1复合物的多个非催化辅助成分之一,被认为参与将动力蛋白连接到货物调节动力蛋白功能的适配器蛋白上。细胞质动力蛋白1是沿着微管逆向运输囊泡和细胞器的细胞内运动马达。与运输货物结合,参与顶端货物运输,如在极化上皮中携带视紫红质的囊泡。也可能是轴蛋白的辅助成分。在神经元形态发生中发挥作用;该功能独立于细胞质动力蛋白,似乎与通过增强 Rac1 活性来调节动蛋白细胞骨架有关。神经发生中的功能可能通过与 G 蛋白  $\beta$ - $\gamma$  二聚体的结合来调节。可能作为异源三聚体蛋白信号的受体非依赖性激活剂;这种激活似乎与核苷酸交换无关。在神经发生中起调节作用;可能通过拮抗 ARHGAP2 来抑

制前体细胞在皮层发育过程中产生神经元。参与调节有丝分裂纺锤体的取向（根据性）。与逆行微管相关运动的作用无关，可能在细胞质蛋白/结构域（如 ACVR2B）的二聚化中。与 ACVR2B 的细胞质结构域结合，在体外抑制 ACVR2B 的信号（PubMed:2750227）。（微生物感染）参与 D 型逆转录病毒 gag 多聚蛋白向细胞质组装位点的靶向。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**