

## Recombinant Ataxin 3 (ATXN3)

Cat No. :KF-P1258

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Met1~Lys295+QQQQQQQQ+Gln296~Lys306

**蛋白编号:** P54252

**产品别称:** ATX3, MJD, MJD1, SCA3, ATXN3, JOS, ATXN3.

**分子量:** 54kDa

**纯度:** >85% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:**

**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 7.5) containing 2mM DTT, 50mM NaCl,  
10% glycerol

**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:** 去泛素化酶参与蛋白质稳态维持, 转录, 细胞骨架调节, 肌生成和错误折叠的分子伴侣底物的降解 (PubMed: 12297501, PubMed: 16118278, PubMed: 17696782, PubMed: 23625928, PubMed: 28445460, PubMed: 33157014)。结合长的多聚遍在蛋白链并修剪它们, 而它对 4 个或更少的泛素链有弱或没有活性 (PubMed: 17696782)。通过其与 STUB1/CHIP 的相互作用参与错误折叠的分子伴侣底物的降解: 募集到单泛素化的 STUB1/CHIP, 并限制附着于 STUB1/CHIP 底物的泛素链的长度并防止进一步的链延伸(通过相似性)。与转录的关键调节因子相互作用并抑制转录: 作为调节转录的组蛋白结合蛋白 (PubMed: 12297501)。作为 mTORC1

信号传导的负调节剂，通过介导 RHEB 的去泛素化来响应氨基酸剥夺，从而促进 TSC-TBC 复合物对 RHEB 的失活(PubMed: 33157014)。通过 BECN1 的 ‘ Lys-402’ 去泛素化调节自噬，导致 BECN1 的稳定(PubMed: 28445460)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**