

Recombinant Human Aprataxin Protein

Cat No. :KF-P1202

表 达 系 统:

蛋白结构序列: 1-168aa

蛋 白 编 号: Q7Z2E3

产 品 别 称: APTX, AXA1.

分 子 量 : 23.9kDa (205aa)

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. 20mM Tris-HCl buffer (pH7.5) containing 20% glycerol, 100mM NaCl,
0.1mM PMSF

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 : 参与单链 DNA 断裂修复、双链 DNA 断裂修复和碱基切除修复的 DNA 结合蛋白 (PubMed: 15044383, PubMed: 15380105, PubMed: 16964241, PubMed: 17276982, PubMed: 24362567)。解决在碱基切除位点形成的流产的 DNA 连接中间体, 或当 DNA 连接酶试图修复由活性氧类诱导的不可连接的断裂时 (PubMed: 16964241, PubMed: 24362567)。催化与 5' -磷酸末端共价连接的腺苷酸基团的释放, 导致产生可以有效重新连接的 5' -磷酸末端 (PubMed: 16964241, PubMed: 17276982, PubMed: 24362567)。也能水解腺苷 5' -单磷酸胺酸 (AMP-NH₂) 和二腺苷四磷酸 (AppppA), 但催化活性较低 (PubMed: 16547001)。同样, 催化 3' 连接的鸟苷

(DNAppG) 和肌苷 (DNAppI) 从 DNA 中释放, 但与 5' 连接的腺苷 (AppDNA) 具有更高的特异性活性 (通过相似性)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。