
Recombinant Peptidylprolyl Isomerase F (PPIF)

Cat No. :KF-P1811

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Asn45~Lys196

蛋白编号: P30405

产品别称: Peptidylprolyl isomerase F, CYP3, Cyp-D

分子量: 20kDa

纯度: >85% 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 7.5) containing 1 mM DTT 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 recommended

生物活性: 待查。

功能: 催化寡肽中脯氨酸亚氨肽键顺反异构化的 PPIase, 可能有助于蛋白质折叠

(PubMed:0676357)。参与调节线粒体通透性转换孔 (mPTP) (PubMed:2638735)。有人提出, 它与 mPTP 的结合可能掩盖了无机磷酸 (Pi) 的结合位点, 促进 mPTP 的概率, 从而导致细胞凋亡或坏死; 这一功能是否需要 PPIase 活性尚有争议 (PubMed:2638773)。与线粒体 p53/TP53 合作, 参与激活氧化应激诱导的坏死 (PubMed:2272640)。参与调节线粒体膜 F1FO ATP 合酶活性和线粒体基质腺嘌呤核苷酸水平 (相似性)。在不依赖 mPTP 的情况下具有抗凋亡活性,

并与 BCL2 合作抑制细胞色素 c 依赖的细胞凋亡 (PubMed19228691)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。