



Thioredoxin/TXN 蛋白, Human

基本信息

中文名: Thioredoxin 蛋白/TXN 蛋白

同用名: Thioredoxin; TXN; Trx; ADF; TRX1; SASP

蛋白编号: P10599 (M1-V105)

分子量: Approximately 12 kDa

基因 ID : 7295

种属: Human

表达系统: E. coli

储存方式: Stored at -20°C for 2 years. After reconstitution, it is stable at 4°C for 1 week or -20°C for longer (with carrier protein). It is recommended to freeze aliquots at 20°C or -80°C for extended storage.

产品简介

硫氧还蛋白/TXN 蛋白参与多种氧化还原反应, 利用其活性中心二硫醇进行可逆氧化和二硫键形成。它催化重要的二硫醇-二硫化物交换, 并在响应细胞内一氧化氮的半胱氨酸残基的 S-亚硝基化中发挥关键作用, 有助于细胞对细胞内一氧化氮的反应。值得注意的是, 它通过响应一氧化氮对 CASP3 活性位点半胱氨酸进行亚硝基化来对 caspase-3 活性进行调节控制。

此外, 硫氧还蛋白显示其对电离辐射细胞中 FOS/JUN AP-1 DNA 结合活性的影响, 通过其氧化/还原状态调节 AP-1 转录活性。此外, 硫氧还蛋白还参与白细胞介素 2 受体 TAC (IL2R/P55) 表达的增强, 突出了其在氧化还原调节之外的细胞过程中的多方面作用。

Thioredoxin/TXN 蛋白, Human 是重组的硫氧还蛋白/TXN 蛋白, 由 E. coli 表达, 不带标签。Thioredoxin/TXN 蛋白, Human 全长 105 个氨基酸, 分子量约为~14 kDa。

分析数据

TEST	Specifications	Results
纯度	Greater than 95% as determined by reducing SDS-PAGE.	96.00%
内毒素水平	<1 EU/μg, determined by LAL method.<1 EU/ μ g.	PASS
生物活性	Measured by its ability to catalyze the reduction of insulin. The reaction leads to precipitation, which can be measured by absorbance at 650 nm and the specific activity is 5-11 A650/min/mg.	10.778 A650/min/mg
性状	Lyophilized powder	
复溶方法	It is not recommended to reconstitute to a concentration less than 100 μg/mL in ddH2O. For long term storage it is recommended to add a carrier protein (0.1% BSA, 5% HSA, 10% FBS or 5% Trehalose)	

注意事项

1. 本品仅供研发使用, 不得用于药物、家庭或其他用途, 不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。