Creative Enzymes®

サルフィレドキシン

Cat. No. EXWM-1683

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	EC 1.11.1.15の反□の過程で、ペルオキシレドキシンのシステイン残基は、交互にスルフェニック酸、S-ヒドロキシシステインに酸化され、再びシステインに還元されます。時折、S-ヒドロキシシステイン残基はさらに酸化され、スルフィニック酸S-ヒドロキシ-S-オキソシステインとなり、これにより酵素が不活性化されます。還元酵素は、ペルオキシレドキシンの活性型、すなわちペルオキシレドキシン-(S-ヒドロキシシステイン)型を再生するメカニズムを提供します。明らかに、還元酵素は最初にATPによって-S(O)-OH基のリン酸化を触媒し、-S(O)-O-Pを生成します。これはシステイン残基によってペルオキシレドキシンに結合し、2つの酵素の間に-S(O)-S-結合を形成します。チオールによる攻□がこの結合を切断し、ペルオキシレドキシンはスルフェニック酸として、還元酵素はチオールとして残ります。
別名	Srx1; サルファイレドキシン; ペルオキシレドキシン-(S-ヒドロキシ-S-オキソシステイン) レダクターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.8.98.2
CAS登□番号	710319-61-2
反□	ペルオキシレドキシン-(S-ヒドロキシ-S-オキソシステイン) + ATP + 2 R-SH = ペルオキシレドキシン-(S-ヒドロキシシステイン) + ADP + リン酸 + R-S-S-R
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。お客□の仕□に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。