Creative Enzymes®

ペプチド-メチオニン (S)-S-オキシドレダクターゼ

Cat. No. EXWM-1666

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	反□は上記に示された逆方向で進行します。この酵素はL-メチオニンS-オキシドのS型の還元に□して高い特異性を示し、ペプチド中の残基に□しては遊離アミノ酸よりも速く作用します。遊離アミノ酸に□しては、D-メチオニン(S)-S-オキシドも還元できますが、より□くなります。この酵素は、酸化型メチオニンをメチオニンに還元することによって、反□性酸素種によって引き起こされる酸化ストレス損傷を防ぐ役割を果たし、損傷を受けたペプチドを再活性化します。いくつかの種、例えば□膜炎菌（Neisseria meningitidis）では、この酵素とEC 1.8.4.12、ペプチド-メチオニン(R)-S-オキシド還元酵素が同じタンパク質内に存在しますが、他の種では別々のタンパク質です。反□はスルフェニック酸中間体を介して進行します。
別名	MsrA; メチオニンスルフォキシドレダクターゼ (あいまい); メチオニンスルフォキシドレダクターゼ A; メチオニン S-オキシドレダクターゼ (あいまい); メチオニン S-オキシドレダクターゼ (S型酸化); メチオニンスルフォキシドレダクターゼ A; ペプチドメチオニンスルフォキシドレダクターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.8.4.11
反□	(1) ペプチド-L-メチオニン + チオレドキシンジスルフィド + H2O = ペプチド-L-メチオニン (S)-S-オキシド + チオレドキシン; (2) L-メチオニン + チオレドキシンジスルフィド + H2O = L-メチオニン (S)-S-オキシド + チオレドキシン
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。ご要望に□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。