

Peptid-Methionin (S)-S-Oxid-Reduktase

Cat. No. EXWM-1666

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Reaktion erfolgt in die entgegengesetzte Richtung zu der oben gezeigten. Das Enzym weist eine hohe Spezifität für die Reduktion der S-Form von L-Methionin S-Oxid auf und wirkt schneller auf den Rest in einem Peptid als auf die freie Aminosäure. Bei der freien Aminosäure kann es auch D-Methionin (S)-S-Oxid, jedoch langsamer, reduzieren. Das Enzym spielt eine Rolle bei der Verhinderung von oxidativem Stressschaden, der durch reaktive Sauerstoffspezies verursacht wird, indem es die oxidierte Form von Methionin zurück zu Methionin reduziert und dadurch Peptide reaktiviert, die beschädigt wurden. In einigen Arten, z.B. Neisseria meningitidis, sind sowohl dieses Enzym als auch EC 1.8.4.12, Peptid-Methionin (R)-S-Oxid-Reduktase, innerhalb des gleichen Proteins zu finden, während sie in anderen Arten separate Proteine sind. Die Reaktion verläuft über ein sulfenisches Säure-Intermediate.

Synonyme

MsrA; Methionin-Sulfoxid-Reduktase (mehrdeutig); Methionin-Sulfoxid-Reduktase A; Methionin S-Oxid-Reduktase (mehrdeutig); Methionin S-Oxid-Reduktase (S-Form oxidierend); Methionin-Sulfoxid-Reduktase A; Peptid-Methionin-Sulfoxid-Reduktase

Produktinformation

Form Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer EC 1.8.4.11

Reaktion (1) Peptid-L-Methionin + Thioredoxin-Disulfid + H2O = Peptid-L-Methionin (S)-S-

Oxid + Thioredoxin; (2) L-Methionin + Thioredoxin-Disulfid + H2O = L-Methionin

1/1

(S)-S-Oxid + Thioredoxin

Hinweise Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit

beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen

maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com