

Freie Methionin-(R)-Sulfoxid-Reduktase aus *E. coli*, rekombinant

Cat. No. NATE-1693

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die freie Methionin-(R)-Sulfoxid-Reduktase (fRMSr) reduziert freies Methioninsulfoxid (Met(O)) zu Methionin unter Verwendung von Thiol-Disulfid-Austauschchemie. Dieses Enzym ist an der oxidativen Abwehr beteiligt und bekannt dafür, ein sulfenisches Säureintermediat am aktiven Zentrum Cys während des Umsatzes zu bilden. In dieser Variante wurden alle Cys, mit Ausnahme des peroxideempfindlichen Cys, durch Mutagenese entfernt, um die sulfenische Säure des aktiven Zentrums in Bezug auf die Bildung von Disulfidbindungen zu stabilisieren.

Anwendungen

Freie Methionin-(R)-Sulfoxidreduktase (C84S, C94S), oder fRMSr, kann selektiv an einem einzelnen Cys-Rest mit einer Vielzahl von Cys-SOH-spezifischen Sonden derivatisiert werden und als positiver Kontrollwert verwendet werden.

Produktinformation

Herkunft *E. coli*

Form Flüssigkeit

EC-Nummer EC 1.8.4.14

Molekulargewicht 18,752 Da

Reinheit >98% durch SDS-PAGE

Konzentration 10mg/mL

pH-Stabilität 5,5-8,0

Puffer 20mM Hepes pH 7.5, 100mM NaCl

Lager- und Versandinformation

Lagerung bei -80 °C