Creative Enzymes®

Native menschliches Myeloperoxidase

Cat. No. NATE-0457

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Myeloperoxidase (MPO) ist ein Peroxidase-Enzym, das beim Menschen durch das MPO-Gen auf Chromosom 17 kodiert wird. MPO wird am häufigsten in neutrophilen Granulozyten (einer Unterart der weißen Blutkörperchen) exprimiert und produziert hypohalogene Säuren, um ihre antimikrobielle Aktivität auszuführen. Es ist ein lysosomales Protein, das in azurophilen Granula der Neutrophilen gespeichert und während der Degranulation in den extrazellulären Raum freigesetzt wird. MPO hat ein Häm-Pigment, das seine grüne Farbe in neutrophilen-reichen Sekreten wie Eiter und einigen Formen von Schleim verursacht.
Synonyme	MPO; Myeloperoxidase; Peroxidase; Myelo; EC 1.11.1.7; 9003-99-0

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humanleukozyten
Form	Lyophilisiert aus 50 mM Natriumacetatpuffer, pH 6,0, 0,1 M Natriumchlorid
EC-Nummer	EC 1.11.1.7
CAS-Nummer	9003-99-0
Aktivität	> 50 Einheiten/mg Protein
Puffer	H2O: löslich ; wässrige Puffer wie 50 mM Natriumacetat: löslich (Das Einfrieren des Enzyms in Lösung kann zu einem erheblichen Verlust der Aktivität führen.)
Stoffwechselweg	C-MYB Transkriptionsfaktor-Netzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; Folsäurestoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem; IL23-vermittelte Signalereignisse, organsim-spezifisches Biosystem; Phagosom, organsim-spezifisches Biosystem; Phagosom, konserviertes Biosystem; Selenweg, organsim-spezifisches Biosystem; Transkriptionale Fehlregulation bei Krebs, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	Chromatinbindung; Häm-Bindung; Heparinbindung; Metallionbindung; Oxidoreduktase-Aktivität; Peroxidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit führt zu einem Anstieg der Absorbanz (A470) von 1,0 pro Minute bei pH 7,0 und 25 °C, berechnet aus der Anfangsgeschwindigkeit der Reaktion unter Verwendung von Guaiacol als Substrat. Gesamtreaktionsvolumen: 3,035 mL.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C