Creative Enzymes®

Native menschliches Myeloperoxidase-Isoform C

Cat. No. NATE-0461

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.
Anwendungen	Protein-Kristallforschung
Synonyme	MPOC; MPO C; Myeloperoxidase-Isoform C; EC 1.11.1.7; 9003-99-0

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Neutrophile
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.11.1.7
CAS-Nummer	9003-99-0
Molekulargewicht	146 kDa
Reinheit	> 96% (SDS-PAGE)
Aktivität	Typischerweise > 1.000 U/mg Protein
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 von Myeloperoxidase katalysiert den Verbrauch von einem Mikromol Wasserstoffperoxid und die Produktion von 1/4 Mikromol Tetraguaiacol pro Minute bei pH 7,0 und 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C