

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