Creative Enzymes®

Native menschliche Eosinophil Peroxidase

Cat. No. NATE-0228

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eosinophile Peroxidase ist ein Enzym, das in den eosinophilen Granulozyten, den angeborenen Immunzellen von Menschen und Säugetieren, vorkommt. Dieses Oxidoreduktase-Protein wird durch das Gen EPX kodiert, das in diesen myeloischen Zellen exprimiert wird. EPO weist viele Ähnlichkeiten mit seinen orthologen Peroxidasen auf, Myeloperoxidase (MPO), Laktoperoxidase (LPO) und Thyreoperoxidase (TPO). Das Protein ist in sekretorischen Granula innerhalb der Eosinophilen konzentriert. Eosinophile Peroxidase ist eine Häm-Peroxidase, deren Aktivitäten die Oxidation von Halidionen zu bakteriziden reaktiven Sauerstoffspezies, die kationische Zerstörung von bakteriellen Zellwänden und die posttranslationalen Modifikation von Proteinaminosäureresten umfassen.
Synonyme	EPX; Eosinophile Peroxidase; EPO; EPP; EPX PEN; EPX-PEN; EC 1.11.1.7; 9003-99-0; Peroxidase; Laktoperoxidase; Guaiacol Peroxidase; Pflanzenperoxidase; Japanischer Rettich Peroxidase; Meerrettich Peroxidase (HRP); Sojabohnenperoxidase (SBP); Extensin Peroxidase; Häm-Peroxidase; Oxyperoxidase; Protohäm Peroxidase; Pyrokatechol Peroxidase; Scopoletin Peroxidase; Coprinus cinereus Peroxidase; Arthromyces ramosus Peroxidase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Humane Eosinophile
Aussehen	Klar, grün bis braun Flüssigkeit
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.11.1.7
CAS-Nummer	9003-99-0
Molekulargewicht	77 kda (~53 kDa mw heavy chain, ~13 kDa mw light chain)
Reinheit	> 98% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 1.000 U/mL (Enzymatisch)
Spezifität	> 1 kDa U/mg Protein
Stoffwechselweg	Asthma, organsim-spezifisches Biosystem; Asthma, konserviertes Biosystem
Funktion	Häme-Bindung; Metallion-Bindung; Oxidoreduktase-Aktivität; Peroxidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit von Eosinophil-Peroxidase katalysiert den Verbrauch von einem Mikromol Wasserstoffperoxid und die Produktion von ¼ Mikromol Tetraguaiacol pro Minute bei pH 7,0 und 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C