Creative Enzymes®

Myeloperoxidase

Cat. No. EXWM-0513

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Calcium und kovalent gebundenes Häm (proximaler Ligand Histidin). Es ist in Phagosomen von Neutrophilen und Monozyten vorhanden, wo das produzierte Hypochlorit stark bakterizid ist. Es unterscheidet sich von EC 1.11.1.10 Chlorid-Peroxidase in seiner Präferenz für die Bildung von Hypochlorit gegenüber der Chlorierung organischer Substrate unter physiologischen Bedingungen (pH 5-8). Hypochlorit bildet seinerseits eine Reihe von antimikrobiellen Produkten (Cl2, Chloramine, Hydroxylradikal, Singulett-Sauerstoff). MPO oxidiert auch Bromid, Iodid und Thiocyanat. In Abwesenheit von Halogenen oxidiert es Phenole und hat eine moderate Peroxygenase-Aktivität gegenüber Styrol.
Synonyme	MPO; Verdoperoxidase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.2.2
Reaktion	Cl- + H2O2 + H+ = HClO + H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.