

Ferroxidase

Cat. No. EXWM-1075

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym im Blutplasma (Ceruloplasmin) gehört zur Familie der Multikupferoxidase. Bei Menschen macht es 95 % des Plasmakupfers aus. Es oxidiert Fe(II) zu Fe(III), was die anschließende Einbindung letzterer in Proteine wie Apotransferrin und Lactoferrin ermöglicht. Ein Enzym aus dem eisenoxidierenden Bakterienstamm TI-1 enthält Häm a.

Synonyme

ceruloplasmin; caeruloplasmin; ferroxidase I; iron oxidase; iron(II):oxygen oxidoreductase; ferro:O₂ oxidoreductase; iron II:oxygen oxidoreductase; hephaestin; HEPH

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.16.3.1

CAS-Nummer

9031-37-2, 104404-69-5

Reaktion

$4 \text{ Fe(II)} + 4 \text{ H}^+ + \text{O}_2 = 4 \text{ Fe(III)} + 2 \text{ H}_2\text{O}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

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