Creative Enzymes®

Häme-Oxygenase (Biliverdin-produzierend)

Cat. No. EXWM-0915

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Säugetierenzym ist an der Abbau von Häm beteiligt. Die terminalen Sauerstoffatome, die in die Carbonylgruppen der Pyrrolringe A und B von Biliverdin eingebaut werden, stammen von zwei separaten Sauerstoffmolekülen. Das dritte Sauerstoffmolekül liefert das Sauerstoffatom, das das α-Kohlenstoffatom in CO umwandelt. Das Enzym benötigt NAD(P)H und EC 1.6.2.4, NADPH-Hämeprotein-Reduktase. vgl. EC 1.14.15.20, Häm-Oxygenase (Biliverdin-produzierend, Ferredoxin).
Synonyme	ORP33-Proteine; Häm-Oxygenase (mehrdeutig); Häm-Oxygenase (Dekyclisierend) (mehrdeutig); Häm-Oxidase (mehrdeutig); Häm-Oxidase (mehrdeutig); Häm-Oxygenase (mehrdeutig); Häm, Wasserstoffdonor: Sauerstoff-Oxidoreduktase (α-Methen-oxidierend, hydroxylierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.18
CAS-Nummer	9059-22-7
Reaktion	protoheme + 3 [reduziertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + 3 O2 = Biliverdin + Fe2+ + CO + 3 [oxidiertes NADPH-Hemoprotein-Reduktase] + 3 H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 ℃.