Creative Enzymes®

sirohydrochlorin Ferrochelatase

Cat. No. EXWM-5361

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert den dritten von drei Schritten, die zur Bildung von Siroheme aus Uroporphyrinogen III führen. Der erste Schritt umfasst die Spende von zwei S-Adenosyl-L-Methionin-abgeleiteten Methylgruppen an die Kohlenstoffe 2 und 7 von Uroporphyrinogen III, um Precorrin-2 zu bilden (EC 2.1.1.107, Uroporphyrin-III C-Methyltransferase), und der zweite Schritt umfasst eine NAD+-abhängige Dehydrierung, um Sirohydrochlorin aus Precorrin-2 zu bilden (EC 1.3.1.76, Precorrin-2 Dehydrogenase). In Saccharomyces cerevisiae werden die letzten beiden Schritte von einem einzigen bifunktionalen Enzym, Met8p, durchgeführt. In einigen Bakterien werden die Schritte 1-3 von einem einzigen multifunktionalen Protein namens CysG katalysiert, während in Bacillus megaterium drei separate Enzyme jeweils die Schritte ausführen, wobei SirB für die oben genannte Reaktion verantwortlich ist.
Synonyme	CysG; Met8P; SirB; Sirohydrochlorin Ferro-Lyase (inkorrekt)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.99.1.4
Reaktion	siroheme + 2 H+ = sirohydrochlorin + Fe2+
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 ℃.