Creative Enzymes®

precorrin-2 Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1345

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert den zweiten von drei Schritten, die zur Bildung von Sirohäm 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 dritte Schritt umfasst die Chelatbildung von zweiwertigem Eisen mit Sirohydrochlorin zur Bildung von Sirohäm (EC 4.99.1.4, Sirohydrochlorin Ferrochelatase). 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 einen der Schritte durchführen, wobei SirC für die oben genannte Reaktion verantwortlich ist.
Synonyme	Met8p; SirC; CysG

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.1.76
CAS-Nummer	227184-47-6
Reaktion	precorrin-2 + NAD+ = sirohydrochlorin + NADH + H+
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.