Creative Enzymes®

Coproporphyrinogen-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1418

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym unterscheidet sich von EC 1.3.3.3, Coproporphyrinogen-Oxidase, indem es S-Adenosyl-L-Methionin (AdoMet) anstelle von Sauerstoff als Oxidationsmittel verwendet. Es kommt hauptsächlich in Bakterien vor, während Eukaryoten die sauerstoffabhängige Oxidase nutzen. Die Reaktion beginnt mit der Verwendung eines Elektrons aus der reduzierten Form des [4Fe-4S]-Clusters des Enzyms, um AdoMet in Methionin und das Radikal 5'-Deoxyadenosin-5'-yl zu spalten. Dieses Radikal initiiert den Angriff auf die 2-Carboxyethylgruppen, was zu deren Umwandlung in Vinylgruppen führt. Diese Umwandlung, -·CH-CH2-COO- → -CH=CH2 + CO2 + e-, ersetzt das ursprünglich verwendete Elektron.
Synonyme	sauerstoffunabhängige Coproporphyrinogen-III-Oxidase; HemN; Coproporphyrinogen-III-Oxidase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.3.98.3
Reaktion	coproporphyrinogen III + 2 S-Adenosyl-L-Methionin = Protoporphyrinogen IX + 2 CO2 + 2 L-Methionin + 2 5'-Deoxyadenosin
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 ℃.