

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, $-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{COO}- \rightarrow -\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{CO}_2 + e^-$, 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.