Creative Enzymes®

7,8-Didemethyl-8-hydroxy-5-deazariboflavin-Synthase

Cat. No. EXWM-2815

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bindet einen [4Fe-4S] Cluster. Der Cluster wird von 3 Cystein und einem austauschbaren AdoMet-Molekül koordiniert. Die erste Stufe der Katalyse ist die Reduktion der 2 AdoMet, um 2 Methionin und 2 5'-Deoxyadenosin-5-yl-Radikale zu produzieren, die jeweils ein Wasserstoffatom von den Substraten extrahieren und die Kondensation der beiden ermöglichen. Die insgesamt katalysierte Reaktion ist der Transfer der Hydroxybenzylgruppe von 4-Hydroxyphenylpyruvat (HPP) zu 5-Amino-6-ribitylaminopyrimidin-2,4(1H,3H)-dion, um 7,8-Didemethyl-8-hydroxy-5-deazariboflavin (FO) zu bilden. 7,8-Didemethyl-8-hydroxy-5-deazariboflavin ist der Chromophor des Hydridträger-Coenzyms F420.
Synonyme	FO-Synthase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.77
Reaktion	5-Amino-6-(D-Ribitylamino)uracil + 3-(4-Hydroxyphenyl)pyruvat + 2 S-Adenosyl-L-Methionin + H2O = 7,8-Didemethyl-8-Hydroxy-5-Deazariboflavin + 2 L-Methionin + 2 5'-Deoxyadenosin + Oxalat + NH3
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 ℃.