

## 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-ribitylamino-pyrimidin-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-Coenzym 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 + H<sub>2</sub>O = 7,8-Didemethyl-8-Hydroxy-5-Deazariboflavin + 2 L-Methionin + 2 5'-Deoxyadenosin + Oxalat + NH<sub>3</sub>

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.