Creative Enzymes®

cobyrinate a,c-Diamidsynthase

Cat. No. EXWM-5804

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist die erste Glutamin-Amidotransferase, die am anaeroben (frühe Cobalt-Einfügung) biosynthetischen Weg von Adenosylcobalamin beteiligt ist, und katalysiert die ATP-abhängige Synthese von Cobyrinat a,c-Diamid aus Cobyrinat unter Verwendung von entweder L-Glutamin oder Ammoniak als Stickstoffquelle. Es wird vorgeschlagen, dass das Enzym zunächst die Amidierung des c-Carboxylats katalysiert, und dann wird das Zwischenprodukt in die Lösung freigesetzt und bindet an die gleiche katalytische Stelle für die Amidierung des a-Carboxylats. Der Km-Wert für Ammoniak ist erheblich höher als der für L-Glutamin.
Synonyme	cobyrininsäure a,c-Diamid-Synthetase; CbiA

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 6.3.5.11
Reaktion	2 ATP + Cobyrinat + 2 L-Glutamin + 2 H2O = 2 ADP + 2 Phosphat + Cobyrinat a,c-Diamid + 2 L-Glutamat (Gesamtreaktion); (1a) ATP + Cobyrinat + L-Glutamin + H2O = ADP + Phosphat + Cobyrinat c-Monamid + L-Glutamat; (1b) ATP + Cobyrinat c-Monamid + L-Glutamin + H2O = ADP + Phosphat + Cobyrinat a,c-Diamid + L-Glutamat
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 ℃.