Creative Enzymes®

kobaltocehalatase

Cat. No. EXWM-5828

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym, das Teil des aeroben Cobalamin-Biosynthesewegs ist, ist eine Typ-I-Chelatasen, heterotrimer und ATP-abhängig. Es besteht aus zwei Komponenten, von denen eine CobN entspricht und die andere aus zwei Polypeptiden besteht, die durch cobS und cobT in Pseudomonas denitrificans spezifiziert sind und CobST genannt werden. Hydrogenobyrinsäure ist ein sehr schlechtes Substrat. ATP kann durch dATP oder CTP ersetzt werden, aber die Reaktion verläuft langsamer. CobN zeigt eine hohe Affinität zu Hydrogenobyrinsäure a,c-Diamid. Das oligomere Protein CobST besitzt mindestens eine Sulfhydrylgruppe, die für die ATP-Bindung essentiell ist. Sobald das Co2+ eingesetzt ist, stellt der nächste Schritt im Weg sicher, dass das Kobalt sicher ligiert wird, indem Co(II) zu Co(I) reduziert wird. Dieser Schritt wird von EC 1.16.8.1, cob(II)yrinsäure a,c-Diamid-Reduktase, durchgeführt.
Synonyme	hydrogenobyrinic acid a,c-diamid cobaltochelatase; CobNST; CobNCobST

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 6.6.1.2
CAS-Nummer	81295-49-0
Reaktion	ATP + Hydrogenobyrinsäure a,c-Diamid + Co2+ + H2O = ADP + Phosphat + Cob(II)yrinsäure a,c-Diamid + H+
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.