Creative Enzymes®

precorrin-3B-Synthase

Cat. No. EXWM-0891

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Eisen-Schwefel-Protein. Ein Sauerstoffatom aus Dioxygen wird in den Makrozyklus bei C-20 eingebaut. Im aeroben Cobalamin-Biosyntheseweg sind vier Enzyme an der Umwandlung von Precorrin-3A zu Precorrin-6A beteiligt. Der erste der vier Schritte wird von EC 1.14.13.83, Precorrin-3B-Synthase (CobG), durchgeführt, was als Produkt Precorrin-3B ergibt. Darauf folgen drei Methylierungsreaktionen, die eine Methylgruppe an C-17 (CobJ; EC 2.1.1.131), C-11 (CobM; EC 2.1.1.133) und C-1 (CobF; EC 2.1.1.152) des Makrozyklus einführen, was zu Precorrin-4, Precorrin-5 und Precorrin-6A führt.
Synonyme	precorrin-3X-Synthase; CobG

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.83
CAS-Nummer	152787-63-8
Reaktion	precorrin-3A + NADH + H+ + O2 = precorrin-3B + NAD+ + H2O
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 ℃.