

phycocyanobilin:ferredoxin oxidoreductase

Cat. No. EXWM-1400

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Katalysiert die Vier-Elektronen-Reduktion von Biliverdin IX α (2-Elektronen-Reduktion an sowohl dem A- als auch dem D-Ring). Die Reaktion verläuft über ein isolierbares 2-Elektronen-Intermediat, 181,182-Dihydrobiliverdin. Flavodoxine können anstelle von Ferredoxin verwendet werden. Die direkte Umwandlung von Biliverdin IX α (BV) zu (3Z)-Phycocyanobilin (PCB) in den Cyanobakterien *Synechocystis* sp. PCC 6803, *Anabaena* sp. PCC7120 und *Nostoc punctiforme* steht im Gegensatz zu den vorgeschlagenen Wegen der PCB-Biosynthese im roten Algen *Cyanidium caldarium*, die (3Z)-Phycoerythrobilin (PEB) als Intermediat beinhaltet, und in der grünen Alge *Mesotaenium caldarium*, in der PCB ein isolierbares Intermediat ist.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.3.7.5

CAS-Nummer

347401-12-1

Reaktion

(3Z)-Phycocyanobilin + 4 oxidiertes Ferredoxin = Biliverdin IX α + 4 reduziertes Ferredoxin

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.