Creative Enzymes®

phycocyanobilin:ferredoxin oxidoreductase

Cat. No. EXWM-1400

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalysiert die Vier-Elektronen-Reduktion von Biliverdin IXα (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 IXα (BV) zu (3Z)-Phycocyanolbilin (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 caldariorum, 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 IXα + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.