Creative Enzymes®

2-Succinyl-5-enolpyruvyl-6-hydroxy-3-cyclohexen-1-carboxylsäure-Synthase

Cat. No. EXWM-2036

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Benötigt Mg2+ für maximale Aktivität. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Vitamin K2 (Menaquinon) beteiligt. In den meisten Anaerobiern und allen grampositiven Aerobiern ist Menaquinon der einzige Elektronentransporter in der Atmungskette und für ihr Überleben unerlässlich. Es wurde zuvor angenommen, dass die Produkte der Reaktion (1R,6R)-6-Hydroxy-2-succinylcyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat (SHCHC), Pyruvat und CO2 waren, aber es ist jetzt bekannt, dass zwei separate Enzyme beteiligt sind: dieses Enzym und EC 4.2.99.20, 2-succinyl-6-hydroxy-2,4-cyclohexadien-1-carboxylat-Synthase. Unter basischen Bedingungen kann das Produkt spontan Pyruvat verlieren, um SHCHC zu bilden.
Synonyme	SEPHCHC-Synthase; MenD

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.2.1.9
CAS-Nummer	1112282-73-1
Reaktion	isochorismat + 2-Oxoglutarat = 5-Enolpyruvoyl-6-hydroxy-2-succinyl-cyclohex-3-en-1-carboxylat + CO2
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 ℃.