

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.