

2-Succinyl-6-hydroxy-2,4-cyclohexadien-1-carboxylat-Synthase

Cat. No. EXWM-5266

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Vitamin K2 (Menaquinon) beteiligt. Bei 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 Reaktionen, die von diesem Enzym und EC 2.2.1.9, 2-Succinyl-5-enolpyruvyl-6-hydroxy-3-cyclohexen-1-carboxylsäure-Synthase, durchgeführt werden, von einem einzigen Enzym ausgeführt werden, aber dies wurde inzwischen widerlegt.

Synonyme

2-Succinyl-6-hydroxy-2,4-cyclohexadien-1-carboxylsäure-Synthase; 6-Hydroxy-2-succinylcyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat-Synthase; SHCHC-Synthase; MenH; YfbB

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.99.20

CAS-Nummer

122007-88-9

Reaktion

5-Enolpyruvyl-6-hydroxy-2-succinylcyclohex-3-ene-1-carboxylat = (1R,6R)-6-hydroxy-2-succinylcyclohexa-2,4-dien-1-carboxylat + Pyruvat

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.