Creative Enzymes®

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-Enolpyruvoyl-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.