

o-Succinylbenzoat-CoA-Ligase

Cat. No. EXWM-5684

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

O-Succinylbenzoat-CoA-Ligase (EC 6.2.1.26), kodiert vom menE-Gen in Escherichia coli, katalysiert die fünfte Reaktion in der Synthese von Menaquinon (Vitamin K2). Dieser Weg wird als 1, 4-Dihydroxy-2-Naphthoat-Biosynthese I bezeichnet. Vitamin K ist ein Chinon, das als Elektronentransporter während der anaeroben Atmung dient. Dieser Prozess der anaeroben Atmung ermöglicht es den Bakterien, die Energie zu erzeugen, die sie zum Überleben benötigen.

Synonyme

o-Succinylbenzoyl-Coenzym A-Synthetase; o-Succinylbenzoat:CoA-Ligase (AMP-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.2.1.26

CAS-Nummer

72506-70-8

Reaktion

$\text{ATP} + 2\text{-Succinylbenzoat} + \text{CoA} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + 4\text{-(2-Carboxyphenyl)-4-oxobutanoyl-CoA}$

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.