

Phenylacetyl-CoA-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-1094

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym von *Thauera aromatica* ist ein membrangebundenes Molybdän-Eisen-Schwefel-Protein. Das Enzym ist spezifisch für Phenylacetyl-CoA als Substrat. Phenylacetat, Acetyl-CoA, Benzoyl-CoA, Propanoyl-CoA, Crotonyl-CoA, Succinyl-CoA und 3-Hydroxybenzoyl-CoA können nicht als Substrate wirken. Das Sauerstoffatom, das in das Produkt, Phenylglyoxylyl-CoA, eingeführt wird, stammt aus Wasser und nicht aus molekularem Sauerstoff. Durochinon, Menachinon und 2,6-Dichlorphenolindophenol (DCPIP) können als Akzeptoren wirken, aber der wahrscheinlich physiologische Akzeptor ist Ubiquinon. Ein zweites Enzym, EC 3.1.2.25, Phenylacetyl-CoA-Hydrolase, wandelt das gebildete Phenylglyoxylyl-CoA in Phenylglyoxylat um.

Synonyme

phenylacetyl-CoA:Akzeptor-Oxidoreduktase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.17.5.1

CAS-Nummer

210756-43-7

Reaktion

phenylacetyl-CoA + H₂O + 2 Quinon = phenylglyoxylyl-CoA + 2 Quinol

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.