Creative Enzymes®

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