

## 2-Hydroxy-4-Carboxymuconat-Semialdehyd-Hemiacetal-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0224

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym wirkt nicht auf unsubstituierte aliphatische oder aromatische Aldehyde oder Glukose; NAD<sup>+</sup> kann NADP<sup>+</sup> ersetzen, jedoch mit geringerer Affinität. Ursprünglich wurde angenommen, dass das Enzym auf 4-Carboxy-2-hydroxy-cis,cis-muconat 6-Semialdehyd wirkt und 4-Carboxy-2-hydroxy-cis,cis-muconat produziert. Spätere Studien zeigten jedoch, dass das Substrat die Hemiacetalform ist und das Produkt 2-Oxo-2H-pyran-4,6-dicarboxylat ist.

#### Synonyme

2-Hydroxy-4-carboxymuconat 6-Semialdehydrogenase; 4-Carboxy-2-hydroxy-cis,cis-muconat-6-semialdehyd; NADP<sup>+</sup> Oxidoreduktase;  $\alpha$ -Hydroxy- $\gamma$ -carboxymuconic  $\epsilon$ -Semialdehydrogenase; 4-Carboxy-2-hydroxymuconat-6-Semialdehydrogenase; LigC; ProD

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.312

#### Reaktion

4-Carboxy-2-hydroxymuconat-Semialdehyd-Hemiacetal + NADP<sup>+</sup> = 2-Oxo-2H-Pyran-4,6-dicarboxylat + NADPH + H<sup>+</sup>

#### 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.