Creative Enzymes®

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+ kann NADP+ 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+ Oxidoreduktase; α-Hydroxy-γ-carboxymuconic ε-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+ = 2-Oxo-2H-Pyran-4,6-dicarboxylat + NADPH + H+
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 ℃.