

Acetaldehyddehydrogenase (acetylierend)

Cat. No. EXWM-1116

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Wirkt auch langsamer auf Glykolaldehyd, Propanal und Butanal. In mehreren Bakterienarten bildet dieses Enzym einen bifunktionalen Komplex mit EC 4.1.3.39, 4-Hydroxy-2-oxovaleriansäure-Aldolase. Die Enzyme aus den Bakterien *Burkholderia xenovorans* und *Thermus thermophilus* führen ebenfalls die Reaktion von EC 1.2.1.87, Propanal-Dehydrogenase (Propanoylierung) durch. Beteiligt am Meta-Spaltungspfad für den Abbau von Phenolen, Methylphenolen und Catechinen. NADP⁺ kann NAD⁺ ersetzen, aber die Reaktionsgeschwindigkeit ist viel langsamer.

Synonyme

Aldehyddehydrogenase (acylierend); ADA; acylierende Acetaldehyddehydrogenase; DmpF; BphJ

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.1.10

CAS-Nummer

9028-91-5

Reaktion

Acetaldehyd + CoA + NAD⁺ = Acetyl-CoA + NADH + H⁺

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.