

## (R)-Citramalat-Synthase

Cat. No. EXWM-2124

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Eines der Enzyme, die an einem neuartigen Pyruvatweg zur Isoleucin-Biosynthese beteiligt sind, der in einigen, hauptsächlich archaischen, Bakterien vorkommt. Das Enzym kann durch Isoleucin, das Endprodukt des Weges, gehemmt werden, jedoch nicht durch Leucin. Das Enzym ist hochspezifisch für Pyruvat als Substrat, da die 2-Oxo-Säuren 3-Methyl-2-oxobutanoat, 2-Oxobutanoat, 4-Methyl-2-oxopentanoat, 2-Oxohexanoat und 2-Oxoglutarat nicht als Substrat wirken können.

#### Synonyme

CimA

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.3.1.182

#### Reaktion

acetyl-CoA + Pyruvat + H<sub>2</sub>O = CoA + (2R)-2-Hydroxy-2-methylbutandioat

#### 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.