

## Methanogen Homoaconitase

Cat. No. EXWM-4954

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym katalysiert mehrere Reaktionen im Weg der Coenzym-B-Biosynthese in methanogenen Archaeen. Es benötigt einen [4Fe-4S]-Cluster für die Aktivität. Im Gegensatz zu EC 4.2.1.36, Homoaconitat-Hydratase, kann dieses Enzym sowohl die Dehydratisierung von (R)-Homocitrat zur Bildung von cis-Homoaconitat als auch die anschließende Hydratationsreaktion, die Homoisocitrat bildet, katalysieren. Neben cis-Homoaconitat kann das Enzym auch die Hydratation der physiologischen Substrate Dihomocitrat und Trihomocitrat sowie des nicht-physiologischen Substrats Tetrahomocitrat katalysieren. Cis-Aconitat und threo-DL-Isocitrat können nicht als Substrate wirken, und (S)-Homocitrat sowie trans-Homoaconitat wirken als Inhibitoren des Enzyms.

#### Synonyme

Methanogen HACN

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.1.114

#### Reaktion

(R)-2-Hydroxybutan-1,2,4-tricarbonsäure = (1R,2S)-1-Hydroxybutan-1,2,4-tricarbonsäure (gesamt Reaktion); (1a) (R)-2-Hydroxybutan-1,2,4-tricarbonsäure = (Z)-but-1-en-1,2,4-tricarbonsäure + H<sub>2</sub>O; (1b) (Z)-but-1-en-1,2,4-tricarbonsäure + H<sub>2</sub>O = (1R,2S)-1-Hydroxybutan-1,2,4-tricarbonsäure

#### 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.