

## L-2-Hydroxycarboxylat-Dehydrogenase [NAD(P)+]

Cat. No. EXWM-0293

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym aus dem Archaeon *Methanocaldococcus jannaschii* katalysiert die reversible Oxidation von (2R)-3-Sulfolactat und (S)-Malat zu 3-Sulfoacetylpyruvat und Oxalacetat, jeweils (beachten Sie, dass (2R)-3-Sulfolactat die gleiche stereochemische Konfiguration wie (2S)-2-Hydroxycarboxylat hat). Das Enzym kann sowohl NADH als auch NADPH verwenden, obwohl die Aktivität mit NADPH höher ist. Die Oxidation von (2R)-3-Sulfolactat wurde nur in Anwesenheit von NADP<sup>+</sup> beobachtet. Dasselbe Organismus besitzt auch ein NAD<sup>+</sup>-spezifisches Enzym mit ähnlicher Aktivität, vgl. EC 1.1.1.337, L-2-Hydroxycarboxylat-Dehydrogenase (NAD<sup>+</sup>).

#### Synonyme

MdhII; Laktat/Malat-Dehydrogenase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.375

#### Reaktion

a (2S)-2-Hydroxycarboxylat + NAD(P)<sup>+</sup> = a 2-Oxocarboxylat + NAD(P)H + H<sup>+</sup>

#### 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.