Creative Enzymes®

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-Sulfopyruvat und Oxalacetat, jeweils (beachten Sie, dass (2R)-3-Sulfolactat die gleiche stereochemische Konfiguration wie (2S)-2-Hydroxycarboxylate 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+ beobachtet. Dasselbe Organismus besitzt auch ein NAD+-spezifisches Enzym mit ähnlicher Aktivität, vgl. EC 1.1.1.337, L-2-Hydroxycarboxylat-Dehydrogenase (NAD+).
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)+ = a 2-Oxocarboxylat + NAD(P)H + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.