

## D-2-Hydroxyacid-Dehydrogenase (NADP+)

Cat. No. EXWM-0179

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym, das aus dem halophilen Archaeon Haloferax mediterranei und dem Schimmelpilz Aspergillus oryzae charakterisiert wurde, katalysiert eine stereospezifische Reduktion von 2-Oxocarboxylsäuren zu den entsprechenden D-2-Hydroxycarbonsäuren. Das Enzym bevorzugt Substrate mit einer Hauptkette von 5 Kohlenstoffen (wie 4-Methyl-2-Oxopentanoat) gegenüber solchen mit einer kürzeren Kette und kann NADH mit deutlich geringerer Effizienz verwenden. vgl. EC 1.1.1.345, (D)-2-Hydroxyacid-Dehydrogenase (NAD+).

#### Synonyme

ddh (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.1.1.272

#### CAS-Nummer

81210-65-3

#### Reaktion

ein (R)-2-Hydroxycarboxylat + NADP+ = ein 2-Oxocarboxylat + NADPH + 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.