Creative Enzymes®

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.