Creative Enzymes®

3-Hydroxy-Säure-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0300

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus dem Bakterium Escherichia coli und der Hefe Saccharomyces cerevisiae gereinigt wurde, zeigt Aktivität mit einer Reihe von 3- und 4-Kohlenstoff-3-Hydroxy-Säuren. Die höchste Aktivität wird mit L-allo-Threonin und D-Threonin beobachtet. Das Enzym aus Escherichia coli zeigt auch eine hohe Aktivität mit L-Serin, D-Serin, (S)-3-Hydroxy-2-methylpropanoat und (R)-3-Hydroxy-2-methylpropanoat. Das Enzym hat keine Aktivität mit NAD+ oder L-Threonin (vgl. EC 1.1.1.103, L-Threonin 3-Dehydrogenase).
Synonyme	ydfG (Genname); YMR226c (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.381
Reaktion	L-allo-Threonin + NADP+ = Aminoacetone + CO2 + NADPH + H+ (gesamt Reaktion); (1a) L-allo-Threonin + NADP+ = L-2-Amino-3-oxobutyrat + NADPH + H+; (1b) L-2-Amino-3-oxobutyrat = Aminoacetone + CO2 (spontan)
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.