Creative Enzymes®

Acireducton-Synthase

Cat. No. EXWM-3682

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses bifunktionale Enzym enolisiert zunächst das Substrat, um das Zwischenprodukt 2-Hydroxy-5-(methylthio)-3-oxopent-1-enylphosphat zu bilden, das dann dephosphoryliert wird, um das Acireducton 1,2-Dihydroxy-5-(methylthio)pent-1-en-3-on zu bilden. Das Acireducton stellt einen Verzweigungspunkt im Methionin-Rettungsweg dar, da es bei der Bildung von Formiat, CO und 3-(methylthio)propanoat durch EC 1.13.11.53 [Acireducton-Dioxygenase (Ni2+-abhängig)] und von Formiat und 4-Methylthio-2-oxobutanoat entweder durch eine spontane Reaktion unter aeroben Bedingungen oder durch EC 1.13.11.54 {Acireducton-Dioxygenase [Eisen(II)-abhängig]} verwendet wird.
Synonyme	E1; E-1 Enolase-Phosphatase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.3.77
Reaktion	5-(Methylthio)-2,3-dioxopentylphosphat + H2O = 1,2-Dihydroxy-5-(Methylthio)pent-1-en-3-on + Phosphat (gesamt Reaktion); (1a) 5-(Methylthio)-2,3-dioxopentylphosphat = 2-Hydroxy-5-(Methylthio)-3-oxopent-1-enylphosphat (wahrscheinlich spontan); (1b) 2-Hydroxy-5-(Methylthio)-3-oxopent-1-enylphosphat + H2O = 1,2-Dihydroxy-5-(Methylthio)pent-1-en-3-on + Phosphat
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 ℃.