Creative Enzymes®

3-Methyl-2-oxobutanoat-Dehydrogenase (2-Methylpropanoyl-übertragend)

Cat. No. EXWM-1219

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält Thiamin-Diphosphat. Es wirkt nicht nur auf 3-Methyl-2-oxobutanoat, sondern auch auf 4-Methyl-2-oxopentanoat und (S)-3-Methyl-2-oxopentanoat, sodass es auf die 2-Oxo-Säuren wirkt, die aus der Wirkung von Transaminasen auf Valin, Leucin und Isoleucin stammen. Es ist ein Bestandteil des Multienzymkomplexes 3-Methyl-2-oxobutanoat-Dehydrogenase, in dem mehrere Kopien davon an einen Kern von Molekülen von EC 2.3.1.168, Dihydrolipoyllysin-Rest (2-Methylpropanoyl)-Transferase, gebunden sind, das ebenfalls mehrere Kopien von EC 1.8.1.4, Dihydrolipoyl-Dehydrogenase, bindet. Es wirkt nicht auf freies Lipoamid oder Lipoyllysin, sondern nur auf den Lipoyllysin-Rest in EC 2.3.1.168.
Synonyme	2-Oxoisokaproat-Dehydrogenase; 2-Oxoisovaleriat (Lipoat) Dehydrogenase; 3-Methyl-2-oxobutanoat-Dehydrogenase (Lipoamid); 3-Methyl-2-oxobutanoat:Lipoamid-Oxidoreduktase (Decarboxylierung und Akzeptor-2-Methylpropanoylierung); α-Keto-α-methylvalerat-Dehydrogenase; α-Ketoisokaproat-Dehydrogenase; α-Ketoisokapronsäure-Dehydrogenase; α-Ketoisokapronsäure-α-Keto-α-methylvaleriansäure-Dehydrogenase; α-Ketoisovaleriat-Dehydrogenase; α-Oxoisokaproat-Dehydrogenase; BCKDH; BCOAD; verzweigtkettige Ketoäure-Dehydrogenase; verzweigtkettige (-2-Oxoäure) Dehydrogenase (BCD); verzweigtkettige 2-Ketoäure-Dehydrogenase; verzweigtkettige 2-Oxoäure-Dehydrogenase; verzweigtkettige α-Ketoäure-Dehydrogenase; verzweigtkettige α-Oxoäure-Dehydrogenase; verzweigtkettige Ketoäure-Dehydrogenase; verzweigtkettige Ketoacid-Dehydrogenase; Dehydrogenase, 2-Oxoisovaleriat (Lipoat); Dehydrogenase, verzweigtkettige α-Ketoäure

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.4.4
CAS-Nummer	9082-72-8
Reaktion	3-Methyl-2-oxobutanoat + [Dihydrolipoyllysin-Rest (2-Methylpropanoyl)transferase] Lipoyllysin = [Dihydrolipoyllysin-Rest (2-Methylpropanoyl)transferase] S-(2-Methylpropanoyl)dihydrolipoyllysin + CO2
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 ℃.