Creative Enzymes®

dihydrolipoyllysine-Rest (2-Methylpropanoyl)transferase

Cat. No. EXWM-2108

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Multimer (24-Mer) dieses Enzyms bildet den Kern des Multienzymkomplexes 3-Methyl-2-oxobutanoat-Dehydrogenase und bindet eng sowohl EC 1.2.4.4, 3-Methyl-2-oxobutanoat-Dehydrogenase (2-Methylpropanoyl-übertragend) als auch EC 1.8.1.4, Dihydrolipoyl-Dehydrogenase. Die Lipoylgruppe dieses Enzyms wird reduktiv 2-Methylpropanoyliert von EC 1.2.4.4, und die einzige beobachtete Richtung, die von EC 2.3.1.168 katalysiert wird, ist die, in der dieses 2-Methylpropanoyl an Coenzym A übergeben wird. Neben der 2-Methylpropanoylgruppe, die entsteht, wenn EC 1.2.4.4 auf die Oxosäure wirkt, die mit Valin korrespondiert, überträgt dieses Enzym auch die 3-Methylbutanoyl- und S-2-Methylbutanoylgruppen, die ihm gespendet werden, wenn EC 1.2.4.4 auf die Oxosäuren wirkt, die mit Leucin und Isoleucin korrespondieren.
Synonyme	dihydrolipoyl Transacylase; Enzym-dihydrolipoyllysin:2-Methylpropanoyl-CoA S-(2-Methylpropanoyl)-Transferase; 2-Methylpropanoyl-CoA:Enzym-6-N-(dihydrolipoyl)lysin S-(2-Methylpropanoyl)-Transferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.168
CAS-Nummer	102784-26-9
Reaktion	2-Methylpropanoyl-CoA + Enzym N6-(Dihydrolipoyl)lysin = CoA + Enzym N6-(S-[2-Methylpropanoyl]dihydrolipoyl)lysin
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 ℃.