

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-dihydrolipoyllysine:2-Methylpropanoyl-CoA S-(2-Methylpropanoyl)-Transferase; 2-Methylpropanoyl-CoA:Enzym-6-N-(dihydrolipoyl)lysine 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)lysine = CoA + Enzym N6-(S-[2-Methylpropanoyl]dihydrolipoyl)lysine

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