Creative Enzymes®

Lipoyl(octanoyl) Transferase

Cat. No. EXWM-2123

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dies ist der erste verbindliche Schritt in der Biosynthese des Lipoyl-Kofaktors. Lipoylierung ist entscheidend für die Funktion mehrerer Schlüsselenzyme, die am oxidativen Stoffwechsel beteiligt sind, da sie Apoprotein in das biologisch aktive Holoprotein umwandelt. Beispiele für solche lipoylierten Proteine sind Pyruvatdehydrogenase (E2-Domäne), 2-Oxoglutaratdehydrogenase (E2-Domäne), die verzweigtkettigen 2-Oxoacid-Dehydrogenasen und das Glycin-Spaltungssystem (H-Protein). Lipoyl-ACP kann ebenfalls als Substrat fungieren, obwohl Octanoyl-ACP wahrscheinlich das eigentliche Substrat ist. Das andere Enzym, das an der Biosynthese des Lipoyl-Kofaktors beteiligt ist, ist EC 2.8.1.8, Lipoyl-Synthase. Ein alternativer Lipoylierungsweg umfasst EC 6.3.1.20, Lipoat-Protein-Ligase, die Apoproteine mit exogenem Lipoinsäure (oder deren Analoga) lipoylieren kann.
Synonyme	LipB; Lipoyl (Octanoat)-[Acyl-Träger-Protein]-Protein N-Lipoyltransferase; Lipoyl (Octanoat)-Acyl-Träger-Protein:Protein-Transferase; Lipoat/Octanoat-Transferase; Lipoyltransferase; Octanoat-[Acyl-Träger-Protein]-Protein N-Octanoattransferase; Lipoyl(Octanoat)transferase; Octanoat-[Acyl-Träger-Protein]:Protein N-Octanoattransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.181
CAS-Nummer	392687-64-8
Reaktion	ein Octanoyl-[Acylträgerprotein] + ein Protein = ein Protein N6-(Octanoyl)lysin + ein [Acylträgerprotein]
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 ℃.