

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

1/1

maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com