

Lipoat-Protein-Ligase

Cat. No. EXWM-5723

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Mg^{2+} . Dieses Enzym ist an der Retention von Lipoat beteiligt und ist verantwortlich für die Lipoylierung in Gegenwart von exogenem Alpha-Liponsäure. Das Enzym fügt Alpha-Liponsäure an die Lipoyl-Domänen bestimmter Schlüsselenzyme des oxidativen Metabolismus an, einschließlich Pyruvatdehydrogenase (E2-Domäne), 2-Oxoglutaratdehydrogenase (E2-Domäne), der verzweigtkettigen 2-Oxoacid-Dehydrogenasen und dem Glycin-Spaltungssystem (H-Protein). Die Lipoylierung ist entscheidend für die Funktion dieser Enzyme. Das Enzym kann auch Octanoat anstelle von Lipoat verwenden.

Synonyme

lplA (Genname); lplJ (Genname); Lipoat-Protein-Ligase; Lipoat-Protein-Ligase A; LPL; LPL-B

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.1.20

CAS-Nummer

144114-18-1

Reaktion

$ATP + (R)\text{-Lipoat} + \text{ein [Lipoyl-Trägerprotein]-L-Lysin} = \text{ein [Lipoyl-Trägerprotein]-N6-(Lipoyl)lysin} + AMP + \text{Diphosphat (gesamt Reaktion)}$; (1a) $ATP + (R)\text{-Lipoat} = \text{Lipoyl-AMP} + \text{Diphosphat}$; (1b) $\text{Lipoyl-AMP} + \text{ein [Lipoyl-Trägerprotein]-L-Lysin} = \text{ein [Lipoyl-Trägerprotein]-N6-(Lipoyl)lysin} + AMP$

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 $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim -80\text{ }^{\circ}\text{C}$.