

## **Lipoat-Protein-Ligase**

Cat. No. EXWM-5723

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

**Beschreibung** Erfordert Mg2+. 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** IpIA (Genname); IpIJ (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)-Lipoat + ein [Lipoyl-Trägerprotein]-L-Lysin = ein [Lipoyl-Trägerprotein]-

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

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

°C~-80 °C.