

langkettige-Fettsäure-Protein-Ligase

Cat. No. EXWM-5677

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Zusammen mit einer Hydrolase-Komponente (EC 3.1.2.2/EC 3.1.2.14) und einer Reduktase-Komponente (EC 1.2.1.50) bildet dieses Enzym einen Multienzym-Fettsäure-Reduktase-Komplex, der das langkettige Aldehyds substrat des bakteriellen Luciferase-Enzyms (EC 1.14.14.3) produziert. Das Enzym aktiviert freie langkettige Fettsäuren, die durch die Wirkung der Transferase-Komponente erzeugt werden, und bildet ein Fettsäure-AMP-Intermediate, gefolgt von der Übertragung der Acylgruppe auf einen internen L-Cystein-Rest. Anschließend überträgt es die Acylgruppe auf EC 1.2.1.50, langkettige Acyl-Protein-Thioester-Reduktase.

Synonyme

luxE (Genname); Acyl-Protein-Synthetase; Langkettige-Fettsäure-Luciferin-Komponenten-Ligase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.2.1.19

CAS-Nummer

82657-98-5

Reaktion

ATP + eine langkettige Fettsäure + [protein]-L-Cystein = AMP + Diphosphat + ein [protein]-S-(langkettig-Acyl)-L-Cystein

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.