Creative Enzymes®

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 Aldehydsubstrat 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.