Creative Enzymes®

Langkettige Acyl-Protein-Thioester-Reduktase

Cat. No. EXWM-1154

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Zusammen mit einer Hydrolase-Komponente (EC 3.1.2.2 und EC 3.1.2.14) und einer Synthetase-Komponente (EC 6.2.1.19) bildet dieses Enzym einen Multienzym-Fettsäure-Reduktase-Komplex, der das langkettige Aldehyd-Substrat des bakteriellen Luciferase-Enzyms (EC 1.14.14.3) produziert. Das Enzym wird acyliert, indem es eine Acylgruppe von EC 6.2.1.19 erhält, und katalysiert die Reduktion der Acylgruppe, wobei das Aldehydprodukt freigesetzt wird. Das Enzym ist auch in der Lage, die Acylgruppe von einem langkettigen Acyl-CoA zu akzeptieren.
Synonyme	luxC (Genname); Acyl-CoA-Reduktase; Acyl-Coenzym A-Reduktase; Langkettige Aldehyd:NADP+ Oxidoreduktase (Acyl-CoA-bildend); Langkettige Fettsäure-Acyl-CoA-Reduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.2.1.50
CAS-Nummer	50936-56-6
Reaktion	ein langkettiger Aldehyd + [Protein]-L-Cystein + NADP+ = ein [Protein]-S-(langkettiger Fettsäureacyl)-L-Cystein + NADPH + H+;
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.