

Acyl-CoA-Synthetase aus Mikroorganismen

Cat. No. NATE-1712

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Hochwertige Acyl-CoA-Synthetase aus Mikroorganismen für die Forschung zum Fettsäurestoffwechsel und zur enzymatischen Aktivierung. Perfekt für metabolische und mikrobiologische Studien. Creative Enzymes liefert vertrauenswürdige Lösungen.

Synonyme

EC 6.2.1.3; ACS; Acyl-CoA-Synthetase; Fettsäure-Thiokinase (langkettig); Acyl-aktivierendes Enzym; Palmitoyl-CoA-Synthase; Lignoceroyl-CoA-Synthase; Arachidonyl-CoA-Synthetase; Acyl-Coenzym A-Synthetase; Acyl-CoA-Ligase; Palmitoyl-Coenzym A-Synthetase; Thiokinase; Palmitoyl-CoA-Ligase; Acyl-Coenzym A-Ligase; Fettsäure-CoA-Ligase; langkettige Fettsäure-Acyl-Coenzym A-Synthetase; Oleoyl-CoA-Synthetase; Stearoyl-CoA-Synthetase; langkettige Fettsäure-Acyl-CoA-Synthetase; langkettige Acyl-CoA-Synthetase; Fettsäure-Elongase; LCFA-Synthetase; Pristanoyl-CoA-Synthetase; ACS3; langkettige Acyl-CoA-Synthetase I; langkettige Acyl-CoA-Synthetase II; Fettsäure-Acyl-Coenzym A-Synthetase; langkettige Acyl-Coenzym A-Synthetase; FAA1

Produktinformation

Herkunft

Mikroorganismus

Form

Weißes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 6.2.1.3

CAS-Nummer

9013-18-7

Molekulargewicht

63 kDa (SDS-PAGE)

Aktivität

>20U/mg Protein

Isoelektrischer Punkt

7.5

pH-Stabilität

6,5~7,5 (25°C, 18Std)

Optimales pH

7.5

Thermische Stabilität

< 45°C (pH 7,5, 10min)

Optimale Temperatur

37°C

Michaelis-Konstante

1.4×10^{-5} M (Ölsäure) 1.9×10^{-4} M (CoA) 1.9×10^{-5} M (ATP)

Hemmer

Ag⁺, Hg²⁺, Zn²⁺, Cu²⁺, Fe³⁺

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt ein Mikromol Fettsäure zu Acyl-CoA pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C um.

Hinweise

NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern

