

Myristoyl-CoA-Lithiumsalz

Cat. No. MCLSG-001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Myristoyl-CoA-Lithiumsalz ist ein langkettiges Fettsäureacyl-CoA-Derivat, das eine gesättigte C14-Myristoylgruppe enthält, die über eine Thioesterbindung an Coenzym A gekoppelt ist.

Anwendungen

Geeignet für N-Myristoyltransferase-Assays, Studien zur Proteinmyristoylierung sowie für die Forschung zur Fettsäurebiosynthese, -elongation und β -Oxidation.

Synonyme

Myristoyl-CoA-Lithiumsalz; Myristoyl-Coenzym-A-Lithiumsalz; Tetradecanoyl-CoA-Lithiumsalz; n-Tetradecanoyl-Coenzym-A-Lithiumsalz

Produktinformation

CAS-Nummer

3130-72-1 (free base)

Molekülformel

$C_{35}H_{62}N_7O_{17}P_3S$ (auf Basis der freien Säure)

Chemischer Name

n-Tetradecanoyl-Coenzym A-Lithiumsalz

Molekulargewicht

977,89 g/mol (bezogen auf die freie Säure)

Reinheit

≥ 90 %

Struktur

C14:0-Fettsäureacyl-CoA-Thioester, Lithiumsalz

Stoffwechselweg

Fettsäurebiosynthese; Fettsäureverlängerung; Beta-Oxidation; Protein-Myristoylierung

Funktion

Dient als Acyl-Donor für die durch die N-Myristoyltransferase vermittelte Übertragung einer Myristoylgruppe auf einen N-terminalen Glycinrest.