

L-Cystein: 1D-myo-Inositol 2-Amino-2-Deoxy- α -D-Glucopyranosid-Ligase

Cat. No. EXWM-5716

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym ist ein Schlüsselenzym in der Biosynthese von Mycothiol, einem niedermolekularen Thiol, das in *Mycobacterium* spp. und anderen Actinobakterien vorkommt. Mycothiol spielt eine grundlegende Rolle in diesen Organismen, indem es hilft, Schutz vor den Auswirkungen von reaktiven Sauerstoffspezies und Elektrophilen, einschließlich vieler Antibiotika, zu bieten. Das Enzym könnte ein neuartiges Ziel für neue Klassen von Antituberkulotika darstellen.

Synonyme

MshC; MshC-Ligase; Cys:GlcN-Ins-Ligase; Mycothiol-Ligase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.1.13

Reaktion

$1\text{-O-(2-amino-2-deoxy-}\alpha\text{-D-glucopyranosyl)-1D-myo-inositol} + \text{L-Cystein} + \text{ATP} = 1\text{-O-[2-(L-Cysteinamid)-2-deoxy-}\alpha\text{-D-glucopyranosyl]-1D-myo-inositol} + \text{AMP} + \text{Diphosphat}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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.