

L-allo-Isoleucin:holo-[CmaA Peptidyl-Trägerprotein] Ligase

Cat. No. EXWM-5705

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Zwei-Domänen-Protein aus dem Bakterium *Pseudomonas syringae* enthält eine Adenylierungsdomäne (A-Domäne) und eine Thiolierungsdomäne (T-Domäne). Es katalysiert die Adenylierung von L-allo-Isoleucin und dessen Anheftung an die T-Domäne. Das Enzym ist an der Biosynthese des Toxins Coronatin beteiligt, das das Pflanzenhormon Jasmonensäure-Isoleucin nachahmt. Coronatin fördert die Öffnung der Pflanzenstomata, was eine bakterielle Invasion ermöglicht, gefolgt von bakteriellem Wachstum im Apoplasten, systemischer Empfänglichkeit und Krankheit.

Synonyme

CmaA

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.2.1.46

Reaktion

$\text{ATP} + \text{L-allo-Isoleucin} + \text{holo-[CmaA Peptidträgerprotein]} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-allo-Isoleucyl-S-[CmaA Peptidträgerprotein]}$

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.