

## Acyl-Homoserinlacton-Synthase

Cat. No. EXWM-2126

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Acyl-homoserinlaktone (AHLs) werden von einer Reihe von Bakterienarten produziert und von ihnen verwendet, um die Expression von Virulenzgenen in einem Prozess zu regulieren, der als Quorum-Sensing bekannt ist. Jede Bakterienzelle hat ein basales Niveau von AHL, und sobald die Populationsdichte ein kritisches Niveau erreicht, löst dies das AHL-Signal aus, das wiederum die Expression bestimmter Virulenzgene initiiert. N-(3-Oxohexanoyl)-[Acylträgerprotein] und Hexanoyl-[Acylträgerprotein] sind die besten Substrate. Das Fettsäure-Acylsubstrat stammt aus der Fettsäurebiosynthese über Acyl-[Acylträgerprotein] und nicht aus dem Fettsäureabbau über Acyl-CoA. S-Adenosyl-L-methionin kann nicht durch Methionin, S-Adenosylhomocystein, Homoserin oder Homoserinlaktone ersetzt werden.

#### Synonyme

acyl-homoserinlacton-Synthase; acyl homoserinlacton-Synthase; acyl-homoserinelacton-Synthase; acylhomoserinlacton-Synthase; AHL-Synthase; AHS; AHSL-Synthase; Ahyl; AinS; AinS-Protein; Autoinducer-Synthase; Autoinducer-Synthese-Protein rhII; EsaI; ExpISCC1; ExpISCC3065; LasI; LasR; LuxI; LuxI-Protein; LuxM; N-acyl homoserinlacton-Synthase; RhII; Yspl acyl-[acylträgerprotein]:S-Adenosyl-L-Methionin-Acyltransferase (lactonbildend, Methylthioadenosin-freisetzend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.3.1.184

#### CAS-Nummer

176023-66-8

#### Reaktion

ein Acyl-[Acylträgerprotein] + S-Adenosyl-L-Methionin = ein [Acylträgerprotein] + S-Methyl-5'-Thioadenosin + ein N-Acyl-L-Homoserinlacton

#### 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.