Creative Enzymes®

Quorum-quenching N-Acyl-Homoserinlactonase

Cat. No. EXWM-3510

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. Pflanzen oder Tiere, die in der Lage sind, AHLs abzubauen, hätten einen therapeutischen Vorteil, um bakterielle Infektionen zu vermeiden, da sie das AHL-Signal und die Expression von Virulenzgenen in Quorum-Sensing-Bakterien verhindern könnten. N-(3-Oxohexanoyl)-L-Homoserinlaktone, N-(3-Oxododekanoyl)-L-Homoserinlaktone, N-Butanoyl-L-Homoserinlaktone und N-(3-Oxooctanoyl)-L-Homoserinlaktone können als Substrate wirken.
Synonyme	acyl-homoserin abbauendes Enzym; acyl-homoserinlacton acylase; AHL-lactonase; AHL-abbauendes Enzym; AHL-inaktivierendes Enzym; AHLase; AhlD; AhlK; AiiA; AiiA-lactonase; AiiA-ähnliches Protein; AiiB; AiiC; AttM; delactonase; lactonase-ähnliches Enzym; N-acyl homoserin lactonase; N-acyl homoserin lacton hydrolase; N-acyl-homoserin lacton lactonase; N-acyl-L-homoserin lacton hydrolase; quorum-quenching lactonase; quorum-quenching N-acyl homoserin lacton hydrolase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.1.81
CAS-Nummer	389867-43-0
Reaktion	an N-acyl-L-homoserinlacton + H2O = an N-acyl-L-homoserin
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.