

## アシルホモセリンラクトンアシラーゼ

Cat. No. EXWM-4489

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** アシルホモセリンラクトン (AHL) は、いくつかの細菌種によって生成され、クオラムセンシングと呼ばれるプロセスで病原性遺伝子の発現を調節するために使用されます。各細菌細胞は AHL の基礎的なレベルを持ち、集菌密度が臨界レベルに達すると、AHL シグナル伝達が引き起こされ、それが特定の病原性遺伝子の発現を開始します。AHL を分解できる植物や動物は、AHL シグナル伝達とクオラムセンシング細菌における病原性遺伝子の発現を防ぐことができるため、細菌感染を回避する上で治療的な利点を持つでしょう。このクオラムクエンチング酵素は、AHL 依存性クオラムセンシングシグナル分子のホモセリンラクトン環から脂肪酸側鎖を除去します。これは、11 から 14 炭素の長さの側鎖を持つ AHL に比べて広範な特異性を持っています。N-(3-オキソデカノイル)-L-ホモセリンラクトンに見られるような 3'-位の置換基は、この活性に影響を与えません。

**別名** アシルホモセリンラクトンアシラーゼ; AHL アシラーゼ; AiiD; N-アシルホモセリンラクトンアシラーゼ; PA2385 タンパク質; クオラムクエンチング AHL アシラーゼ; クオラムクエンチング酵素; QuiP

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC 番号** EC 3.5.1.97

**反応** N-アシル-L-ホモセリンラクトン + H<sub>2</sub>O = L-ホモセリンラクトン + カルボキシレート

**備考** このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは 5~9 週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

**保存方法** 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C ~ -80 °C で保管してください。