



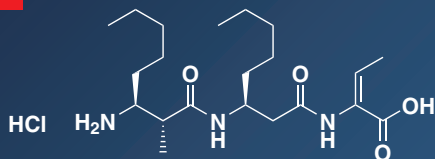
NEW

微生物由来生理活性物質

Diocstatin A · HCl (ジオクタチン A 塩酸塩)

NEW

[Web ページ番号 : 68402]



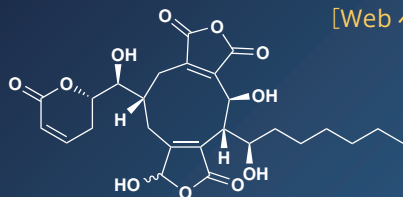
アフラトキシン産生菌 *Aspergillus parasiticus* に対するアフラトキシン産生阻害。カビ毒に対する汚染防除への応用が考えられる。

- 純度 : >90% (HPLC)
- M.W. : 434.018 (塩酸塩)
- CAS No. : 138146-67-5 (salt free form)
- 商品コード : 14700
- 包装/価格 : 1 mg / ¥50,000

[メーカー : IMC]

Rubratoxin A (ルブラトキシン A)

[Web ページ番号 : 68126]



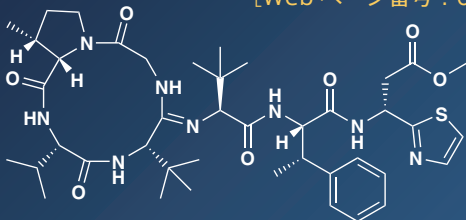
プロテインホスファターゼ 2A (PP2A) を阻害するマイコトキシン (カビ毒)。

- 純度 : >95% (HPLC)
- M.W. : 520.531
- CAS No. : 22467-31-8
- 商品コード : 10663
- 包装/価格 : 1 mg / ¥50,000

[メーカー : IMC]

Bottromycin A2 (ボトロマイシン A2)

[Web ページ番号 : 69088]



MRSA (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌), VRE (バンコマイシン耐性腸球菌) を含むグラム陽性菌に抗菌活性を示す。

- 純度 : >80% (HPLC)
- M.W. : 823.067
- CAS No. : 15005-62-6
- 商品コード : 00592
- 包装/価格 : 1 mg / ¥50,000

[メーカー : IMC]

幅広い β ラクタム環分解活性を示す
次世代 β ラクターゼの混合物

LacBuster

β-ラクタマーゼは β-ラクタム環骨格を有する抗生物質の無菌試験などに汎用されていますが、抗生物質の種類によっては十分な分解ができないという課題がありました。LacBuster は複数の改変型 β-ラクタマーゼの混合物で、従来の β-ラクタマーゼでは分解できなかった構造の抗生物質も効率的に分解可能です。β-ラクタム環を含む化合物の各種創薬研究に有用です。



ここがすごい

β-ラクタマーゼ (Beta-Lactamase) は β-ラクタム環構造を加水分解する酵素の総称で、β-ラクタム環骨格を有する抗生物質の無菌試験や環境モニタリングなどに活用されています。しかし、近年の β-ラクタム系抗生物質は構造が多岐に渡り、細菌由来 β-ラクタマーゼに対する耐性を強められているため、従来の無菌試験用 β-ラクタマーゼでは十分に分解することは難しく、分解困難な構造がありました。

LacBuster は EUCODIS Bioscience 社が開発した複数の改変型 β-ラクタマーゼの混合物で、従来の β-ラクタマーゼよりも幅広い β-ラクタム系化合物を分解することが可能です。

分解実績のある β-ラクタム系抗生物質

- セファロスポリン系
- カルバペネム系
- ペニシリン系

製品ラインナップ

| 商品コード | 性状 | β-ラクタマーゼ II 活性 | 酵素活性 |
|---------|-------------|----------------|----------------------------|
| EB006.2 | γ線処理済み凍結乾燥品 | 2,000 IU | β-ラクタマーゼ I および β-ラクタマーゼ II |
| EB006.4 | 非滅菌凍結乾燥品 | 5,000 IU | β-ラクタマーゼ II |

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------------------------|------|---------|----------------------|
| LacBuster-S, gamma-irradiated | EBS | EB006.2 | 2,000 I.U. / 269,000 |
| LacBuster-S, non sterile | EBS | EB006.4 | 5,000 I.U. / 198,000 |

