

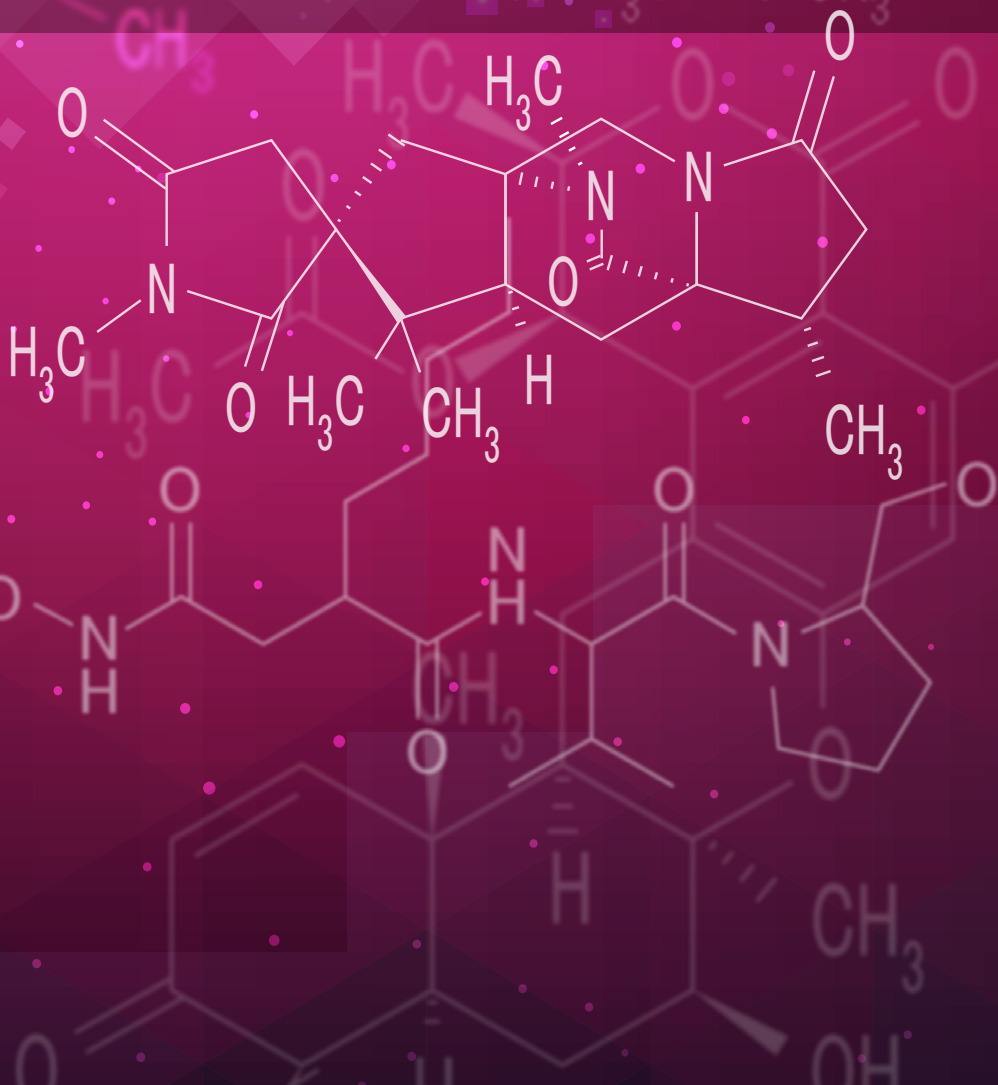
 **funakoshi**
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

研究用 www.funakoshi.co.jp

Bio links

バイオリンクス株式会社

天然有機化合物





バイオリンクス株式会社とは

1995年, 旧Merck社の日本国内での業務委託の会社として設立されました。海外の試薬メーカーから、ライフサイエンス研究用試薬や合成試薬など化合物の輸入・販売を行ってきました。

2006年 から、ノーベル賞を受賞された北里大学 大村智教授のご協力のもと商品開発を行っています。大村先生の率いる創薬グループが長年にわたり採取してきた大変貴重な微生物の菌株ライブラリーを使用させて頂く事により、AtpeninA5, Hymeglusin, Neoxaline といった、今まで試薬として市販されていなかった有用な化合物や、ライフサイエンスの研究を進める上で欠かすことが出来ない Lactacystin, Staurosporine, Cerulenin など北里大学で発見された天然物を中心に製造しています。

現在では 100 化合物 近い天然有機化合物の商品化に成功し、この10年近くは主にアメリカやスイスの試薬メーカーなどを通して世界の多くの大学や研究機関などに、ご使用頂いています。

これまでは海外メーカー への販売を中心に行ってきました。日本国内のお客様には一度海外に輸出し、海外の試薬ブランドのラベルが貼られたものをご使用頂いていたため、どうしても価格の上ってしまった商品しかお届けが出来ていませんでした。

この度フナコシ株式会社との提携 により、日本国内において低価格でのご提供が可能となりました。また、研究者の皆様から『少量で安価な製品が欲しい』というご要望が多く、より多くの研究者の方に商品を試して頂きたいという想いから、自社製造した多くの商品を100 μ g : 5,000円(税別)でのご提供も始めました。もちろんバルクなどの大量の注文も対応可能です。

アフターフォロー に関しても、バイオリンクス社で培養から精製、構造決定までを一貫して行っていますので安心してご利用下さい。

今後も未だ販売されていない天然有機化合物の商品化を続けながら、日本の創薬研究に試薬を通して貢献していく所存です。

2016年9月

バイオリンクス株式会社



Contents

※ CAS No. 索引は巻末をご覧ください。

1233B	p.4	Harzianopyridone	p.17
Actinonin	p.4	Harzianum A	p.17
Altenusin	p.4	Heptelidic Acid	p.17
Amauromine	p.5	Herquiline A	p.17
Ambuic Acid	p.5	17-Hydroxyventuricidin A	p.18
Amidepsine A	p.5	Hymeglusin	p.18
Amidepsine D	p.5	Ivermectin	p.18
Andrastin A	p.6	16-Keto-Aspergillimide	p.19
Aranorosin	p.6	Lactacystin	p.19
Aspergillimide	p.6	Lariatian A	p.19
Aspergillin PZ	p.6	Macrosphelide A	p.20
Asperphenamate	p.7	Malformin A1	p.20
Aspochalasin I	p.7	Malformin C	p.20
Aspterric Acid	p.7	Martinomycin	p.21
Astaxanthin	p.7	11-O-Methylpseurotin A	p.21
Atpenin A5	p.8	Mevastatin	p.21
Aureothin	p.8	Mycophenolic Acid	p.22
Aurodox	p.8	Nafuredin	p.22
Avermectin B1a	p.9	Neoxaline	p.22
Bafilomycin B1	p.9	NG 012	p.23
Beauvericin	p.9	Nocardamine	p.23
β -Rubromycin	p.10	OM173- α -A	p.23
Bikaverin	p.10	Orlistat	p.24
Boromycin	p.10	Palitantin	p.24
Calpinactam	p.10	Paxilline	p.24
Cercosporin	p.11	Penicillide	p.25
Cerulenin	p.11	PF 1052	p.25
Chaetoglobosin A	p.11	Prodigiosin	p.25
Chartreusin	p.11	Pyranonigrin A	p.26
Citrinin	p.12	Pyridoxatin	p.26
Concanamycin B	p.12	Pyripropene A	p.26
Curvularin	p.12	Quinolactacin A	p.26
Cycloaspeptide A	p.13	Radicicol	p.27
Cyclopenin	p.13	Rugulosin	p.27
Cyclophenol	p.13	Sclerotiorin	p.27
10,11-Dehydrocurvularin	p.13	Siamycin I	p.27
Dihydrochlamydocin	p.14	Staurosporine	p.28
Elasnin	p.14	Streptochlorin	p.28
EM 574	p.14	Terpendole C	p.28
Enterocin	p.15	Terpendole E	p.29
Epiaszonalenin A	p.15	Territrem B	p.29
Erythromycin	p.15	Thailandolide B	p.29
Fulvic Acid	p.15	Trolox	p.30
Funalenone	p.16	Viridiol	p.30
Fuscin	p.16	Virustomycin A	p.30
G-418 Sulfate	p.16	Zelkovamycin	p.30
Geodin	p.16		

Note

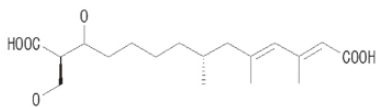
- ※ 本紙に掲載されている価格は、2016年9月1日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて**研究用**です。臨床用途には使用できません。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

- ※ **毒**印の製品は「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー (BLK)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

1233B

商品コード BLK-0870

別名 : 12-Hydroxy-13-(hydroxymethyl)-3,5,7-trimethyl-2,4-tetradecadiene-1,14-dioic acid



- ▶ 由来: *Scopulariopsis* sp.
- ▶ CAS: 34668-61-6
- ▶ M.W.: 342.43
- ▶ 分子式: C₁₈H₃₀O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

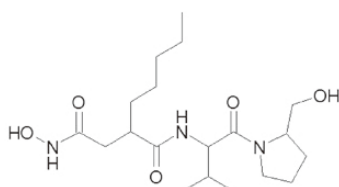
Hymeglucin を産生する真菌から単離された、ラクトン開環型 Hymeglucin。

参考文献

1. U. Höller, *et al.*, *Mycol. Res.*, 104 (11), 1354 (2000).
2. D. C. Aldridge, *et al.*, *J. Chem. Soc.*, 23, 3888 (1971).

Actinonin

商品コード BLK-1210



- ▶ 由来: Synthetic
- ▶ CAS: 13434-13-4
- ▶ M.W.: 385.50
- ▶ 分子式: C₁₉H₃₅N₃O₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Streptomyces 属由来の修飾トリペプチド。ペプチド脱ホルミル化酵素 (PDF) の阻害物質。

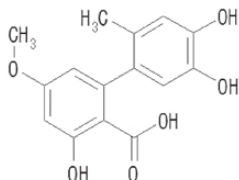
参考文献

1. J.J. Gordon, *et al.*, *Nature*, 195, 701-2 (1962).
2. M. M. Attwood, *et al.*, *J. Gen. Microbiol.*, 55(2), 209-16 (1969).
3. Chen DZ., *et al.*, *Biochemistry*, 39(6), 1256-62 (2000).
4. Singh SB., *et al.*, *Biochem. Pharmacol.*, 71(7), 919-29 (2006).
5. Janecka A., *et al.*, *Peptides*, 29(11), 2066-73 (2008).

Altenusin

商品コード BLK-0810

別名 : MS 341



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 31186-12-6
- ▶ M.W.: 290.27
- ▶ 分子式: C₁₅H₁₄O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

抗真菌ペニシリド。非競合かつ特異的な神経スフィンゴミエリナーゼ (N-SMase) 阻害物質。強力な pp60c-Src 阻害物質でもある。がんおよび骨疾患に関連の深い cFMS レセプターチロシナーゼ (CSF-1/m-CSF receptor tyrosine kinase) を阻害する。ミオシン軽鎖キナーゼの阻害物質でもある。抗 HIV-1 インテグラーゼ活性も示す。

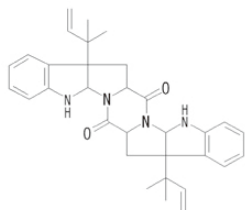
参考文献

1. T. Rosett, *et al.*, *Biochem. J.*, 67, 390 (1957).
2. R. Thomas, *et al.*, *Biochem. J.*, 80, 234 (1961).
3. Coombe RG., *et al.*, *J. Chem.*, 23, 2343 (1970).
4. S. Nishimura, *et al.*, *Phytopathol.*, 21, 87 (1983).
5. William A. Ayer, *et al.*, *J. Chem.*, 68, 2085 (1990).
6. S. Nakanishi, *et al.*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 59, 1333 (1995).
7. R. Uchida, *et al.*, *J. Antibiot.*, 52, 572 (1999).
8. Sheo B. Singh, *et al.*, *J. Ind. Microbiol. Biotechnol.*, 30, 721 (2003).
9. M. Oyama, *et al.*, *Lett. Drug Design Discov.*, 1, 24 (2004).
10. R. Dayam, *et al.*, *Med. Res. Rev.*, 26, 271 (2006).

Amauromine

商品コード BLK-1040

別名 : Antibiotic FR 900220, WF 6237



- ▶ 由来: *Gymnascella* sp.
- ▶ CAS: 88360-87-6
- ▶ M.W.: 508.66
- ▶ 分子式: $C_{32}H_{36}N_4O_2$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

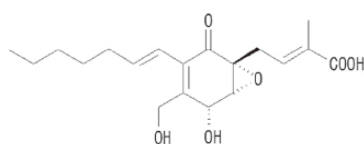
Amauroascus 属から単離されたジケートピペラジンの抗生物質。カルシウムチャンネル阻害作用により血管拡張活性を示す。

参考文献

1. S. Takase, et al., *J. Antibiot.*, (Tokyo), 37(11), 1320-23 (1984).
2. K. Ishikawa, et al., *Chem. Pharm. Bull.*, 58(5), 717-9 (2010).

Ambuic Acid

商品コード BLK-1110



- ▶ 由来: *Pestalotiopsis* sp.
- ▶ CAS: 340774-69-8
- ▶ M.W.: 350.41
- ▶ 分子式: $C_{19}H_{26}O_6$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

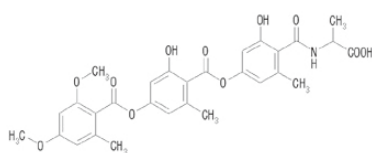
Pestalotiopsis 属と *Monochaetia* 属から単離され、グラム陽性菌に対して抗菌活性を示す。黄色ブドウ球菌およびリステリアイノキュアの環状ペプチドクオルモン (quarmon) の生合成を阻害する。

参考文献

1. J.Y. Li, et al., *Phytochemistry*, 56(5), 463-8 (2001).
2. J. Nakayama, et al., *Antimicrob. Agents Chemother.*, 53(2), 580-6 (2009).
3. Ding G., et al., *J. Nat. Prod.*, 72(1), 182-6 (2009).

Amidepsine A

商品コード BLK-0311



- ▶ 由来: *Humcola* sp. FO-2942
- ▶ CAS: 169181-28-6
- ▶ M.W.: 567.55
- ▶ 分子式: $C_{29}H_{29}NO_{11}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Benzene, EtOAc
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

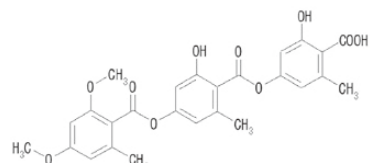
ジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼ (DGAT) 阻害物質。

参考文献

1. H. Tomoda et al., *J. Antibiot.*, 48, 937 (1995).
2. H. Tomoda, et al., *J. Antibiot.*, 48, 942 (1995).
3. H. Tomoda et al., *J. Antibiot.*, 49, 929 (1996).
4. J.A.Elix et al., *Aust. J. Chem.*, 34, 1757 (1981).

Amidepsine D

商品コード BLK-0314



- ▶ 由来: *Humcola* sp. FO-2942
- ▶ CAS: 79786-34-8
- ▶ M.W.: 496.48
- ▶ 分子式: $C_{26}H_{24}O_{10}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Benzene, EtOAc
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

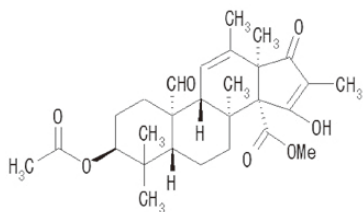
ジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼ (DGAT) 阻害物質。

参考文献

1. H. Tomoda et al., *J. Antibiot.*, 48, 937 (1995).
2. H. Tomoda, et al., *J. Antibiot.*, 48, 942 (1995).
3. H. Tomoda et al., *J. Antibiot.*, 49, 929 (1996).
4. J.A.Elix et al., *Aust. J. Chem.*, 34, 1757 (1981).

Andrastin A

商品コード BLK-0720



- ▶ 由来: *Aspergillus fumigatus*
- ▶ CAS: 174232-42-9
- ▶ M.W.: 486.61
- ▶ 分子式: C₂₈H₃₈O₇
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

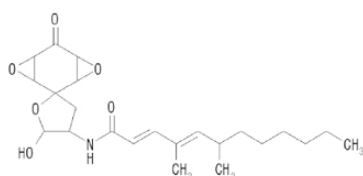
Penicillium 属から単離されたアンドロスタン骨格。タンパク質ファルネシルトランスフェラーゼ (PFTase) 阻害物質。

参考文献

1. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 49(5), 414-7 (1996).
2. R. Uchida, *et al.*, *J. Antibiot.*, 49(5), 418-24 (1996).
3. R. Uchida, *et al.*, *J. Antibiot.*, 49(12), 1278-80 (1996).
4. M. Rho, *et al.*, *J. Antibiot.*, 51(1), 68-72 (1998).
5. A. Pedretti, *et al.*, *J. Med. Chem.*, 45(7), 1460-5 (2002).
6. D. P. Overy, *et al.*, *Mycol. Res.*, 109(Pt 11), 1243-9 (2005).

Aranorosin

商品コード BLK-1050



- ▶ 由来: *Gymnascella* sp.
- ▶ CAS: 117184-53-9
- ▶ M.W.: 419.52
- ▶ 分子式: C₂₃H₃₃NO₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Pseudoarachniotus roseus から単離されたエポキシケトン天然物。細胞内膜タンパク質である Bcl-2 によるアポトーシス抑制作用を阻害する。

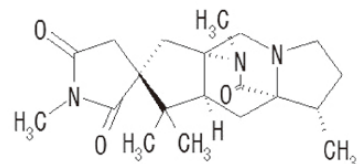
参考文献

1. K. Roy, *et al.*, *J. Antibiot.*, 41(12), 1780-4 (1988).
2. P. Wipf, *et al.*, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 8(4), 351-6 (1998).
3. T. Nakashima, *et al.*, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 377(4), 1085-90 (2008).

Aspergillimide

商品コード BLK-0321

別名: Asperparaline A, VM55598



- ▶ 由来: *Aspergillus japonicus*
- ▶ CAS: 195966-93-9
- ▶ M.W.: 359.47
- ▶ 分子式: C₂₀H₂₉N₃O₃
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

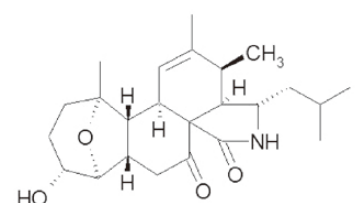
Aspergillus 属から単離された駆虫性の物質。蚕に対して麻痺活性を示す。

参考文献

1. Banks RM, *et al.*, *J. Antibiot.*, 50, 840-846, (1997).
2. H. Hayashi, *et al.*, *Biosci Biotechnol Biochem.*, 64, 111-115, (2000).

Aspergillin PZ

商品コード BLK-1220



- ▶ 由来: *Aspergillus* sp.
- ▶ CAS: 483305-08-4
- ▶ M.W.: 401.55
- ▶ 分子式: C₂₄H₃₅NO₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Aspergillus awamori から単離されたイソインドールアルカロイド。イネいもち病菌の分生胞子の形態奇形を誘導する。

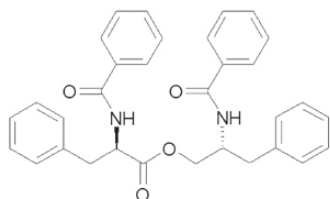
参考文献

1. Y. Zhang, *et al.*, *J. Antibiot.*, 55(8), 693-5 (2002).
2. S. M. Canham, *et al.*, *Tetrahedron.*, 67(51), 9837-9843 (2011).

Asperphenamate

商品コード BLK-1240

別名: Anabellamide, Asjanin, Auranamide, NSC 306231, N-Benzoyl-phenylalanine-2-benzoylamino-3-phenylpropyl ester



- ▶ 由来: *Aspergillus sp.*
- ▶ CAS: 63631-36-7
- ▶ M.W.: 506.60
- ▶ 分子式: C₃₂H₃₀N₂O₄
- ▶ 規格純度: >95%
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

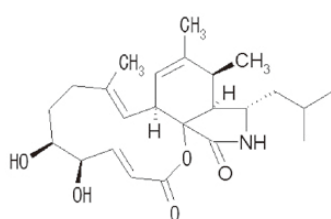
Aspergillus flavus から単離した、N,N' 置換 phenylalanine-phenylalaninol ester 骨格を有する化合物。ヒトがん細胞株に対して活性を示す。乳がん T47D および MDA-MB-231 細胞株の増殖を阻害する。

参考文献

1. A.M. Clark, *et al.*, *Lloydia.*, 40(2), 146-51 (1977).
2. T. Mosmann, *J. Immunol. Methods*, 65(1-2), 55-63 (1983).
3. P. L. Wu, *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, 52(3), 345-9 (2004).
4. Y. Li, *et al.*, *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, 263(1), 21-31 (2012).
5. L. Yuan, *et al.*, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 22(6), 2216-20 (2012).

Aspochalasin I

商品コード BLK-1270



- ▶ 由来: *Aspergillus sp.*
- ▶ CAS: 670225-69-1
- ▶ M.W.: 417.55
- ▶ 分子式: C₂₄H₃₅NO₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO, MeOH, EtOH

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

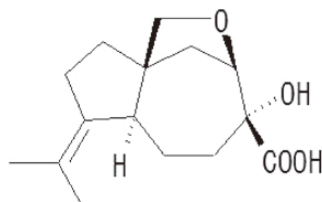
Aspergillus 属から単離されたサイトカラシンファミリーの一種。Mel-Ab 細胞において、細胞毒性なしにメラニン形成を阻害する (IC₅₀=22.4 µM)。

参考文献

1. GX. Zhou, *et al.*, *J. Nat. Prod.*, 67(3), 328-32 (2004).
2. S. J. Choo, *et al.*, *J. Microbiol. Biotechnol.*, 19(4), 368-71 (2009).

Aspterric Acid

商品コード BLK-0780



- ▶ 由来: *Penicillium sp.*
- ▶ CAS: 67309-95-9
- ▶ M.W.: 266.34
- ▶ 分子式: C₁₅H₂₂O₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Penicillium 属によって生成されるセスキテルペン。花粉の発達阻害作用を示す。

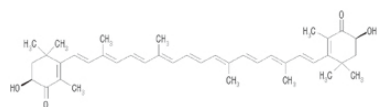
参考文献

1. A. Shimada, *et al.*, *Z. Naturforsch. C.*, 63(7-8), 554-6 (2008).

Astaxanthin

商品コード BLK-0890

別名: Ovoester, NSC635689, CCRIS 7118, HSDB 7468



- ▶ 由来: Synthetic
- ▶ CAS: 472-61-7
- ▶ M.W.: 596.85
- ▶ 分子式: C₄₀H₅₂O₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml CHCl₃

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	13,000

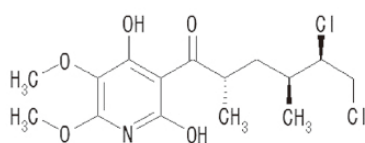
非常に強力な抗酸化物質。抗炎症性を示す。がん、心血管疾患、および糖尿病に作用を示す。

参考文献

1. J. Terao, *Lipids*, 24, 659 (1989).
2. P. Palozza, *et al.*, *Arch. Biochem. Biophys.*, 297, 291 (1992).
3. P. Palozza, *et al.*, *Meth. Enzymol.*, 213, 403 (1992).
4. W. A. Schroeder, E. A. Johnson, *J. Biol. Chem.*, 270, 18374 (1995).
5. M. Guerin, *et al.*, *Trends Biotechnol.*, 21, 210 (2003).
6. G. Hussein, *et al.*, *J. Nat. Prod.*, 69, 443 (2006).

Atpenin A5

商品コード BLS-0330



- ▶ 由来: Synthetic originally from fungal strain FO-125
- ▶ CAS: 119509-24-9
- ▶ M.W.: 366.24
- ▶ 分子式: C₁₅H₂₁Cl₂NO₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in Chloroform, MeOH, Acetone, EtOAc, Acetonitrile
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
500 µg	24,500
1 mg	48,000

従来知られている中で最も強力な複合体Ⅱ（コハク酸エステル：ユビキノン酸化還元酵素）阻害物質。複合体Ⅱを特異的に阻害し、ミトコンドリア K_{ATP} チャンネルの活性化を介した心臓虚血再灌流障害を防ぐ。ブタ回虫のフマル酸還元酵素も阻害する。大腸菌のコハク酸脱水素酵素に対する阻害は強力ではない。

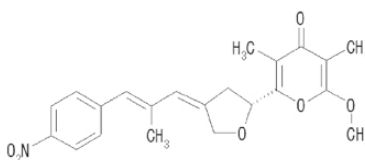
参考文献

1. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 41, 1769 (1988).
2. K. Oshino, *et al.*, *J. Antibiot.*, 43, 1064 (1990).
3. H. Kumagai, *et al.*, *J. Antibiot.*, 43, 1553 (1990).
4. F. Trecourt *et al.*, *J. Org. Chem.*, 59, 6173 (1994).
5. H. Miyadera, *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 100, 473 (2003).
6. R. Horsefield, *et al.*, *J. Biol. Chem.*, 281, 7309-16 (2006).
7. A. P. Wojtovich & P. S. Brookes, *Basic Res. Cardiol.*, 104, 121 (2009).
8. M. Ohtawa, *et al.*, *J. Antibiot.*, 62, 289 (2009).

Aureothin

商品コード BLK-0620

別名: Mycolutein, Distacin, JA 2814K, Antibiotic 74A, BRN 0058476



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 2825-00-5
- ▶ M.W.: 397.43
- ▶ 分子式: C₂₂H₂₃NO₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

培養した *Streptomyces thioluteus* から単離された化合物。抗腫瘍や抗菌、殺虫活性など広範な生物学的作用を有する珍しいピラノン代謝産物。酸化還元酵素を阻害する。近年、*Helicobacter pylori* の強力な阻害物質であると報告された。

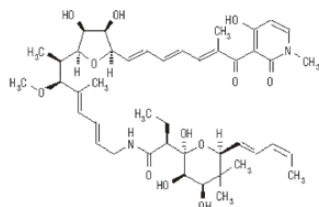
参考文献

1. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 38, 1631 (1985).
2. S. Omura, *et al.*, *J. Med. Chem.*, 30, 1941 (1987).
3. Y. Kondo, *et al.*, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 150, 877 (1988).
4. Z. Itoh, *et al.*, *Chemotherapy*, 36, 104 (1988).
5. K. Tsuzuki, *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, 37, 2687 (1989).
6. T. Sunazuka, *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, 37, 2701 (1989).
7. N. Inatomi, *et al.*, *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 251, 707 (1989).
8. S. Omura, *et al.*, in "Motilin" (Ed. by Z. Itoh) pp.245-256, Academic Press (1990).
9. T. Satoh, *et al.*, *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 254, 940 (1990).
10. M. Satoh, *et al.*, *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 271, 574 (1994).

Aurodox

商品コード BLK-0340

別名: 1-Methylmocimycin, Antibiotic X 5108, Goldinodox, Goldinomycin, NSC 233989



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 12704-90-4
- ▶ M.W.: 810.99
- ▶ 分子式: C₄₄H₆₂N₂O₁₂
- ▶ 規格純度: >95%
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

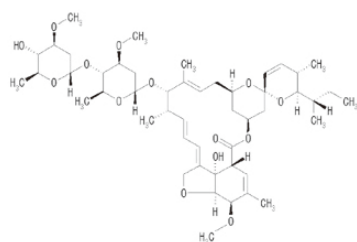
TypeⅢ阻害物質。ポリ (Phe) 合成を完全に阻害する (IC₅₀=0.13 µM)。化膿レンサ球菌感染症に有効であるとされる *Streptomyces goldiniensis* の二次代謝産物から単離された。産生微生物において、タンパク質合成およびリボソームからの伸長因子 Tu の放出の両方を阻害する。

参考文献

1. C. Liu, *et al.*, *J. Antibiot.*, 30, 244-251 (1977).
2. J. Unowsky, *et al.*, *J. Antibiot.*, 31, 662-6 (1978).

Avermectin B1a

商品コード BLS-0350 毒



- ▶ 由来: *Streptomyces avermitilis* MA-4680
- ▶ CAS: 65195-55-3
- ▶ M.W.: 873.1
- ▶ 分子式: $C_{48}H_{72}O_{14}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in Chloroform, Acetone, MeOH
Insol. in water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000

Avermectin は、非常に強力な駆虫活性を示す、珍しい 16 員環マクロライド系抗生物質。
Avermectin ファミリーは主要な 4 種 (A1a, A2a, B1a, B2a) とマイナーな 4 種 (A1b, A2b, B1b, B2b) で構成されている。
ファミリーの中でも、B1a は最も高い活性を示す。
線虫、昆虫、ダニでのみ、神経細胞と筋肉細胞においてグルタミン酸依存性クロライドチャンネルと相互作用する。

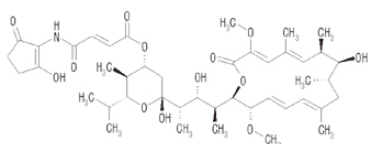
参考文献

1. R. W. Burg, et al., *Antimicrob. Agents Chemother.*, 15, 361-367 (1979).
2. Y. Takahashi, et al., *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 52, 2163-2168 (2002).
3. S. J. Danishefsky, et al., *J. Am. Chem. Soc.*, 111, 2967-2980 (1989).
4. D. F. Cully, et al., *J. Biol. Chem.*, 271, 20187-20191 (1997).
5. K. S. Todd, et al., *Am. J. Vet. Res.*, 45, 976-977 (1984).
6. A. Pomes, et al., *Biochim. Biophys. Acta.*, 1339, 233-238 (1997).
7. J. C. Chabala, et al., *Med. Chem.* 23, 1134-1136 (1980).
8. H. R. Taylor, and B. M. Greene, *J. Trop. Hyg.*, 41, 460-466 (1989).
9. S. Omura and A. Crump, *Nature Review, Microbiology*, 12, 984-989 (2004).

Bafilomycin B1

商品コード BLK-0580

別名: Setamycin, BRN4640118



- ▶ 由来: *Kitasatospora Setae* KM-6054
- ▶ CAS: 88899-56-3
- ▶ M.W.: 815.99
- ▶ 分子式: $C_{44}H_{65}NO_{13}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, EtOH, Benzene
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000

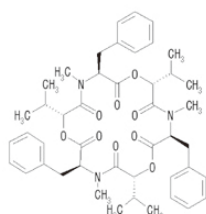
キタサトスポラ属放線菌株 KM-6054 の培養液から単離され、抗菌および殺線虫活性を持つ。

参考文献

1. S. Omura, et al., *J. Antibiot.*, 34, 1253 (1981).
2. K. Otoguro, et al., *J. Antibiot.*, 41, 250 (1988).
3. G. Werner, et al., *J. Antibiot.*, 37, 110 (1984).
4. S. Omura, et al., *J. Antibiotic.*, 34, 1633 (1981).
5. S. Omura, et al., *J. Antibiotic.*, 35, 1013 (1982).
6. Y. Takahashi, et al., *Zentralbl. Bacteriol.* 289, 265 (1999).
7. G. Michael, et al., *J. Antibiotic.*, 50, 1073 (1997).
8. E. Ohta, et al., *Tetrahedron Lett.*, 42, 4179 (2001).

Beauvericin

商品コード BLK-0370



- ▶ 由来: *Beauveria* sp.
- ▶ CAS: 26048-05-5
- ▶ M.W.: 783.97
- ▶ 分子式: $C_{45}H_{57}N_3O_9$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,000
5 mg	24,000

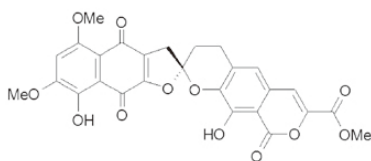
エニアチンファミリーに属する、抗生物質作用および殺虫作用を有する毒性デブシペプチド。
真菌 *Beauveria bassiana* と *Fusarium* 属から単離された。
グラム陽性菌およびマイコバクテリアに対して活性を有し、哺乳動物においてプログラム細胞死を誘導できる。
そのイオン錯体生成能により、アルカリ土類金属およびアルカリ金属イオンを細胞膜通過させることができる。

参考文献

1. F. R. Champlin & E. A. Gula, *Appl. Environ. Microbiol.*, 37, 1122-1126 (1979).
2. A. Logrieco, et al., *Appl. Environ. Microbiol.*, 64, 3084-3088 (1998).
3. T. Fukuda, et al., *J. Antibiot.*, 57, 110 (2004).
4. T. Fukuda, et al., *J. Antibiot.*, 57, 117 (2004).
5. A. Logrieco, et al., *J. Appl. Environ. Microbiol.*, 64, 3084 (1998).
6. C. Nilanonta, et al., *Tetrahedron*, 58, 3355 (2002).

β-Rubromycin

商品コード BLK-1170



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 27267-70-5
- ▶ M.W.: 536.45
- ▶ 分子式: C₂₇H₂₀O₁₂
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Streptomyces 属から単離されたナフトキノンスピロケタル (naphthoquinone spiroketal)。HIV-1 逆転写酵素 (RT) を阻害し、異なる腫瘍細胞株に対して細胞増殖抑制活性を持つ。

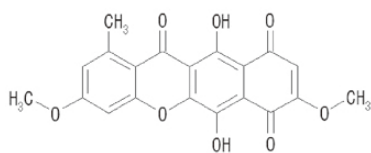
参考文献

1. H. Brockmann, *et al.*, *Tetrahedron Lett.*, 30, 3525-30 (1966).
2. H. Brockmann, *et al.*, *Chem. Ber.*, 102(1):126-51 (1969).
3. M. E. Goldman, *et al.*, *Mol. Pharmacol.*, 38(1), 20-5 (1990).
4. T. Ueno, *et al.*, *Biochemistry*, 23:39(20):5995-6002 (2000).
5. Y. Mizushima, *Mini Rev. Med. Chem.*, 12(11), 1135-43 (2012).

Bikaverin

商品コード BLK-1070

別名: NSC 215139, BRN 0358013, Lycopersin, Mycogonin, Passiflorin



- ▶ 由来: *Fusarium* sp.
- ▶ CAS: 33390-21-5
- ▶ M.W.: 382.32
- ▶ 分子式: C₂₀H₁₄O₈
- ▶ 規格純度: >95% (TLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

いくつかの真菌から色素として単離されたナフトキノン系抗生物質。抗原虫、抗腫瘍、抗菌活性を示し、スベルミジン誘発性自己活性化と活性型 PHBP (プラズマヒアルロン酸結合タンパク質) を阻害する。

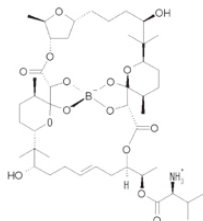
参考文献

1. J. Balan, *et al.*, *Folia Microbiol.*, 15(6), 479-84 (1970).
2. J. Fuska, *et al.*, *Neoplasma*, 22(3), 335-8 (1975).
3. J. Fuska, *et al.*, *Antibiotiki*, 20(5), 437-9 (1975).
4. J. Zhan, *et al.*, *J Nat Prod.*, 70(2):227-32 (2007).
5. S. W. Son, *et al.*, *J. Appl. Microbiol.*, 104(3), 692-8 (2008).
6. N. Nishimura, *et al.*, *Biol. Pharm. Bull.*, 33(8), 1430-3 (2010).

Boromycin

商品コード BLK-1280

別名: Antibiotic A 28829, Ivomycin, NSC216128



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 34524-20-4
- ▶ M.W.: 879.90
- ▶ 分子式: C₄₅H₇₄BNO₁₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

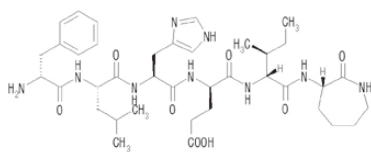
Streptomyces antibioticus から単離されたポリエーテルマクロライド系抗生物質で、ホウ素を含む。グラム陽性菌に対して活性を示すが、グラム陰性菌には効果がない。強力な抗 HIV 化合物。プレオマイシン誘導性 G2 チェックポイントを抑止する。

参考文献

1. R. Hütter, *et al.*, *Helv. Chim. Acta.*, 50(6), 1533-9 (1967).
2. J. Kohno, *et al.*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 60(6), 1036-7 (1996).
3. M. Arai, *et al.*, *J. Antibiot.*, 57(10), 662-8 (2004).

Calpinactam

商品コード BLK-1100



- ▶ 由来: Synthetic
- ▶ CAS: 1205538-83-5
- ▶ M.W.: 767.93
- ▶ 分子式: C₃₈H₅₇N₉O₈
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Mortierella alpina から単離された、カプロラクタム環を有するヘキサペプチド。*Mycobacterium smegmatis* と結核菌に対し活性を示す (MIC=0.78 µg/ml, 12.5 µg/ml)。

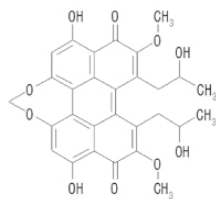
参考文献

1. N. Koyama, *et al.*, *Org. Lett.*, 12(3), 432-5 (2010).
2. N. Koyama, *et al.*, *J. Antibiot.*, 63(4):183-6 (2010).

Cercosporin

商品コード BLK-0790

別名: NSC 153111



- ▶ 由来: *Cercospora* sp.
- ▶ CAS: 35082-49-6
- ▶ M.W.: 534.52
- ▶ 分子式: $C_{29}H_{26}O_{10}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	13,000
5 mg	40,000

ホルボール結合部位への結合を競合するプロテインキナーゼ C を特異的に阻害する。

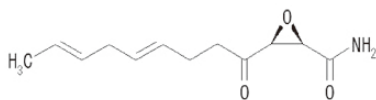
参考文献

1. B. J. Morgan, *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.*, 131(26), 9413 (2009).
2. D. Barak, *et al.*, *J. Mol. Struct.*, 230, 419 (1991).
3. T. Tamaoki, *et al.*, *Adv. Second Messenger Phosphoprotein Res.*, 24, 497-501 (1990).

Cerulenin

商品コード BLK-0380

別名: Helicocerin, NSC 116069



- ▶ 由来: *Cephalosporium caerulens*
- ▶ CAS: 17397-89-6
- ▶ M.W.: 223.27
- ▶ 分子式: $C_{12}H_{17}NO_3$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
10 mg	13,000

(2R,3S)-2,3-epoxy-4-oxo-7,10-trans,trans-dodecadienylamide の構造を有する抗真菌抗生物質。
Cerulenin の完全合成は、Boeckman らにより報告された⁵。脂肪酸合成酵素の阻害活性、ポリケチド合成の阻害活性、抗菌活性を有する。

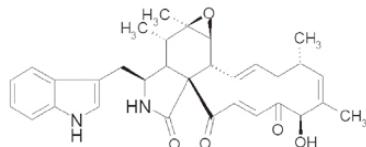
参考文献

1. Y. Sano, *et al.*, *J. Antibiot.*, 20, 344 (1967).
2. S. Omura, *Bacteriol. Rev.*, 40, 681 (1976).
3. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 20, 349 (1976).
4. B. H. Arison and S. Omura, *J. Antibiot.*, 27, 28 (1974).
5. R. K. Jr. Boeckman, *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.*, 99, 2805 (1977).
6. S. Omura, *Methods in Enzymol.*, 72, 520 (1981).
7. A. Kawaguchi, *et al.*, *J. Biochem.*, 92, 7 (1982).
8. D. Vance, *et al.*, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 48, 649 (1972).
9. S. Omura and H. Takeshima, *J. Biochem.*, 75, 193 (1974).
10. H. Ohno, *et al.*, *J. Biochem.*, 78, 1149 (1975).

Chaetoglobosin A

商品コード BLK-1180

別名: NSC366739, BRN1097707



- ▶ 由来: *Chaetomium* sp.
- ▶ CAS: 50335-03-0
- ▶ M.W.: 528.65
- ▶ 分子式: $C_{32}H_{36}N_2O_5$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Chaetomium globosum から単離されたサイトカラシンアナログ。ウシ大動脈内皮細胞の線維素溶解活性を増強する。

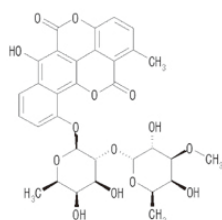
参考文献

1. M. R. Fogle, *et al.*, *Mycopathologia*, 164, 49-56 (2007).
2. W. Jiao, *et al.*, *J. Nat. Prod.*, 67(10), 1722-5 (2004).
3. Von Wallbrunn C., *et al.*, *J. Gen. Appl. Microbiol.*, 47(1), 33-38 (2001).
4. C. Shinohara, *et al.*, *J. Antibiot.*, 53(3):262-8 (2000).
5. S. Sekita, *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, 30(5), 1609-17 (1982).
6. K. Ohtsubo, *et al.*, *Jpn. J. Exp. Med.*, 48(2), 105-10 (1978).

Chartreusin

商品コード BLK-1030

別名: Lambdamycin, NSC-5159



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 6377-18-0
- ▶ M.W.: 640.60
- ▶ 分子式: $C_{32}H_{32}O_{14}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml Acetone

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

強力な抗腫瘍性および抗がん活性を示す。

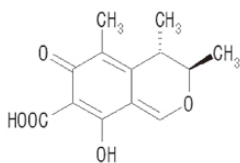
参考文献

1. A. Lorico, *et al.*, *Eur. J. Cancer.*, 29A(14), 1985-91 (1993).
2. G. Asai, *et al.*, *Cancer Chemother. Pharmacol.*, 49(6), 468-72 (2002).
3. J. Portugal, *Curr. Med. Chem. Anticancer Agents*, 3(6), 411-20 (2003).
4. Z. Xu, *et al.*, *Chem Biol.*, 12(5):579-88 (2005).
5. P. Kirubakaran, *et al.*, *Bioinformation.* 6(3), 100-6 (2011).

Citrinin

商品コード BLK-0390

別名: NSC 186, BRN 0088597, Antimycin



- ▶ 由来: *Penicillium citrinum*
- ▶ CAS: 518-75-2
- ▶ M.W.: 250.25
- ▶ 分子式: C₁₃H₁₄O₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	8,700
25 mg	26,000

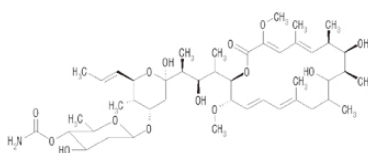
*Penicillium citrinum*¹, *Guanomyces polythrix*², および他の微生物から単離された植物毒性物質。試験した全ての動物種においてネフロトキシンとして作用したが、その急性毒性は種によって異なる。家畜においてマイコトキシンによる腎障害を引き起こし、ヒトではバルカン腎症および yellow rice fever の原因に関係があるとされる。ミトコンドリア膜透過性遷移孔の開口を誘導し、呼吸鎖の複合体Iに干渉することで呼吸を阻害する。オクラトキシン A と相乗的に作用し、マウス腎臓における RNA 合成を抑制する。

参考文献

1. S. Omura, et al., *J. Antibiot.*, 38, 1631 (1985).
2. S. Omura, et al., *J. Med. Chem.*, 30, 1941 (1987).
3. Y. Kondo, et al., *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 150, 877 (1983).
4. Z. Itoh, et al., *Chemotherapy*, 36, 104 (1988).
5. K. Tsuzuki, et al., *Chem. Pharm. Bull.*, 37, 2687 (1988).
6. T. Sunazuka, et al., *Chem. Pharm. Bull.*, 37, 2701 (1989).
7. N. Inatomi, et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 251, 707 (1989).
8. S. Omura, et al., In "Motilin" (Ed. by Z. Itoh) pp.245-256, Academic Press (1990).
9. T. Satoh, et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 254, 940 (1990).
10. M. Satoh, et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 271, 574 (1994).

Concanamycin B

商品コード BLK-1160



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 81552-33-2
- ▶ M.W.: 852.08
- ▶ 分子式: C₄₅H₇₃NO₁₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Streptomyces 属から単離された 18 員環マクロライド系抗生物質。強力かつ特異的な V-ATPase の阻害物質。

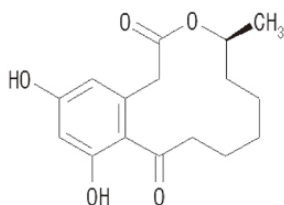
参考文献

1. M. Huss, et al., *J. Exp. Biol.*, 212, 341-346 (2009).
2. N. Altan, et al., *J. Exp. Med.*, 187(10), 1583-98 (1998).
3. T. Kataoka, et al., *J. Immunol.*, 156(10), 3678-86 (1996).
4. R. Guinea, et al., *Biochem Biophys Res Commun.*, 201(3):1270-8 (1994).
5. M. Muroi, et al., *Cell Struct. Funct.*, 18(3), 139-49 (1993).
6. H. Kinashi, et al., *J. Antibiot.*, 37(11), 1333-43 (1984).

Curvularin

商品コード BLK-0410

別名: NSC 166071



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 10140-70-2
- ▶ M.W.: 292.33
- ▶ 分子式: C₁₆H₂₀O₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,700
5 mg	26,000

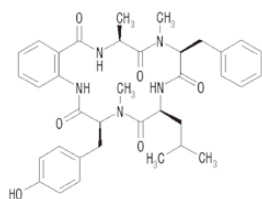
多数の真菌種から単離された 12 員環マクロラクトン系抗生物質。アセチルコリンエステラーゼ (AChE) 阻害物質。ヤヌスキナーゼ/シグナル伝達物質を阻害し、転写シグナル伝達経路 (JAK/STAT) を活性化する。微生物活性、および細胞分裂阻害活性を示す。

参考文献

1. A. Kobayashi, et al., *Agricult. and Biol. Chem.*, 52(12), 3119-23 (1988).
2. Y. Yao, et al., *Mol. Pharmacol.*, 63(2), 383-91 (2003).
3. L. W. Xie, et al., *Appl. Biochem. Biotechnol.*, 159(1), 284-93 (2009).
4. N. Schmidt, et al., *Biochem Pharmacol.*, 79(5):722-32 (2010).
5. N. Schmidt, et al., *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 343(1), 106-14 (2012).
6. C. G. Kumar, et al., *Springerplus*, 2(1), 122 (2013).

Cycloaspeptide A

商品コード BLK-0420



- ▶ 由来: *Gliocladium* sp.
- ▶ CAS: 109171-13-3
- ▶ M.W.: 641.77
- ▶ 分子式: $C_{36}H_{43}N_5O_6$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,700
5 mg	26,000

Aspergillus 属の NE-45¹, *Penicillium ribeum*², *Tricothecium*³ 系統, および他の微生物から単離された環状ペプチド系抗生物質。Cycloaspeptide A と D は熱帯熱マラリア原虫に対して中程度の活性を示す (IC₅₀ = 3.5 µg/ml, 4.7 µg/ml)⁴。Cycloaspeptide A はヒト肺線維芽細胞に対して低い細胞毒性を有する (IC₅₀ ≧ 1,000 µM)⁵。

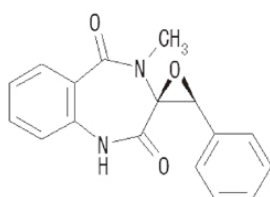
参考文献

1. Kobayashi, et al., *Chem Pharm Bull.* 35, 1347-1352 (1987).
2. P. W. Dalsgaard, *J. Nat. Prod.*, 67, 878-881 (2004).
3. P. Lewer, et al., *J. Nat. Prod.* 69, 1506-1510 (2006).
4. P. W. Dalsgaard, et al., *J. Antibiot.* 58, 141-144 (2005).
5. G. Schmeda-Hirschmann, et al., *Z. Naturforsch. C.*, 63, 383-388 (2008).

Cyclopinin

商品コード BLK-0770

別名: NSC 114538



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 19553-26-5
- ▶ M.W.: 294.31
- ▶ 分子式: $C_{17}H_{14}N_2O_3$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	13,000
25 mg	40,000

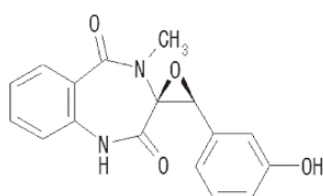
Penicillium 属によって生成されるベンゾジアゼピンアルカロイド (benzodiazepine alkaloid)。アセチルコリンエステラーゼ (AChE) に対する選択的な阻害, および *Micrococcus* 属に対してわずかな抗菌活性を示す。ビリジカチン (viridicatin) の生合成における中間体。

参考文献

1. F. Kuno, et al., *J. Antibiot.*, 49(8), 742-7 (1996).

Cyclophenol

商品コード BLK-0750



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 20007-85-6
- ▶ M.W.: 310.31
- ▶ 分子式: $C_{17}H_{14}N_2O_4$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

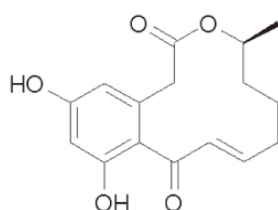
ベンゾジアゼピンアルカロイド (benzodiazepine alkaloid) のひとつで, ビリジカトール (viridicatol) の生合成における中間体でもある。コムギ子葉鞘の成長阻害活性を示す。

参考文献

1. G. Horace, et al., *Plant and Cell Physiology*, 25(2), 257-263 (1984).

10, 11-Dehydrocurvularin

商品コード BLK-1230



- ▶ 由来: *Aspergillus* sp.
- ▶ CAS: 1095588-70-7
- ▶ M.W.: 290.31
- ▶ 分子式: $C_{16}H_{18}O_5$
- ▶ 規格純度: >95%
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,700
5 mg	26,000

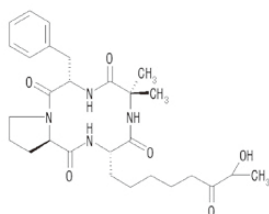
多くの真菌から単離されたマクロラクトン抗生物質の一種。多機能性サイトカイン TGF-β を阻害する。

参考文献

1. M. Kusano, et al., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 67(6), 1413-6 (2003).
2. J. He, et al., *J. Nat. Prod.*, 67(12):1985-91(2004).
3. K. Rudolph, et al., *Cytokine.*, 61(1):285-96 (2013).
4. Y. Xu, et al., *Appl. Environ. Microbiol.*, 79(6):2038-47 (2013).
5. CG. Kumar, et al., *Springerplus*, 2(1):122 (2013).

Dihydrochlamydocin

商品コード BLK-0820



- ▶ 由来: *Verticillium* sp.
- ▶ CAS: 157618-75-2
- ▶ M.W.: 528.65
- ▶ 分子式: C₂₈H₄₀N₄O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

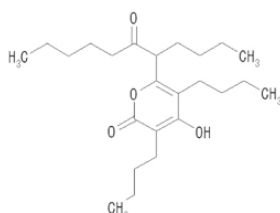
包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

環状テトラペプチドであり、原生动物の強力な HDAC 阻害物質。

参考文献 1. W. Gu, et al., *Tetrahedron*, 63, 6535-6541 (2007).

Elasnin

商品コード BLK-0630



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 68112-21-0
- ▶ M.W.: 392.58
- ▶ 分子式: C₂₄H₄₀O₄
- ▶ 規格純度: >85% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

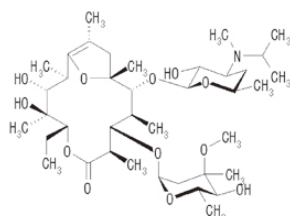
Streptomyces noboritoensis KM-2753 の発酵液から単離された、ヒト顆粒球エラスターゼに特異性の高い新規の阻害物質。ヒト顆粒球エラスターゼを著しく阻害するが、膵エラスターゼ、トリプシン、キモトリプシン、サーモリシン、およびパバインにはほとんど効果がない。

参考文献 1. S. Omura, et al., *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 83, 704-709 (1978).
2. H. Ohno, et al. *J. Antibiot.*, 31, 1116-1123 (1978).

EM 574

商品コード BLS-0510

別名: Motilide, Idremcinal



- ▶ 由来: Semi-synthetic
- ▶ CAS: 110480-13-2
- ▶ M.W.: 743.98
- ▶ 分子式: C₃₉H₆₉NO₁₂
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,000
5 mg	32,000

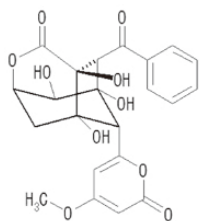
抗菌活性はなく、消化器運動改善 (GMS) 活性を示すエリスロマイシン誘導体 (特に EM 522, EM 523, EM 536 および EM 574) の一種。空腹時のヒトおよびイヌの消化管において、モチリン (motilin) によって誘導された場合と類似した phase III 様の収縮を誘導する。*in vitro* のヒト胃前庭部におけるモチリンレセプターアゴニスト。

参考文献 1. S. Omura, et al., *J. Antibiot.*, 38, 1631-1632 (1985).
2. S. Omura, et al., *J. Med. Chem.*, 30, 1941-1943 (1987).
3. K. Tsuzuki, et al., *Chem. Pharm. Bull.*, 37, 2687-2700 (1989).

Enterocin

商品コード BLK-0950

別名: Vulgamycin



- ▶ 由来: *Streptomyce* sp.
- ▶ CAS: 59678-46-5
- ▶ M.W.: 444.39
- ▶ 分子式: $C_{22}H_{20}O_{10}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml water, EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

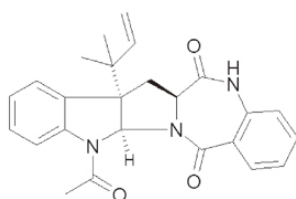
Streptomyces 属から単離された抗生物質。グラム陽性菌およびグラム陰性菌に対しては静菌作用を示す。

参考文献 1. N. Miyairi, et al., *J. Antibiot.*, 29(3), 227-35 (1976).

Epiaszonalenin A

商品コード BLK-1150

別名: epi-Aszonalenin A



- ▶ 由来: *Neosartorya fischeri*
- ▶ CAS: 908853-14-5
- ▶ M.W.: 415.49
- ▶ 分子式: $C_{25}H_{25}N_3O_3$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

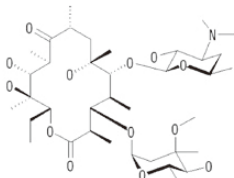
包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Aspergillus 属から単離されたベンゾジアゼピン。サブスタンス P 阻害物質である Aszonalenin の誘導体。

参考文献 1. J. Colin, et al., *J. Nat. Prod.*, 57(4), 471-6 (1994).
2. C. Rank, et al., *Tetrahedron Lett.*, 47(34), 6099-6102 (2006).
3. W. B. Yin, et al., *J. Biol. Chem.*, 284(1), 100-9 (2009).

Erythromycin

商品コード BLK-0850



- ▶ 由来: *Streptomyces erythreus*
- ▶ CAS: 114-07-8
- ▶ M.W.: 733.94
- ▶ 分子式: $C_{37}H_{67}NO_{13}$
- ▶ 規格純度: >95% (ELSD)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, water

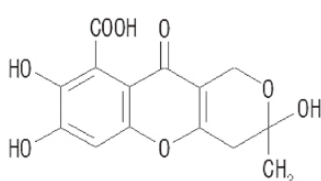
包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	8,000
100 mg	26,000

Streptomyces erythreus から単離された 14 員環マクロライド系抗生物質。グラム陰性菌およびグラム陽性菌に対して活性を持つ。50S リボソームサブユニットの 23S RNA に結合し、ペプチド転移の段階でタンパク質合成を阻害する。

参考文献 1. B. Weisblum, et al., *Br. Med. Bull.*, 40(1), 47-53 (1984).
2. Y. Aoki, et al., *Antimicrob. Agents Chemother.*, 43(11), 2678-84 (1999).
3. T. Tokairin, *J. Clin. Pharmacol.*, 60(2), 172-5 (2005).
4. N. Sultana, *Pak. J. Pharm Sci.*, 18(2):35-9 (2005).
5. J. Q. Tran, *J. Clin. Pharmacol.*, 39(5), 513-519 (1999).

Fulvic Acid

商品コード BLK-0430



- ▶ 由来: *Penicillium* sp. FKP-0046
- ▶ CAS: 479-66-3
- ▶ M.W.: 308.246
- ▶ 分子式: $C_{14}H_{12}O_8$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Benzene, Chloroform
Insol. in water

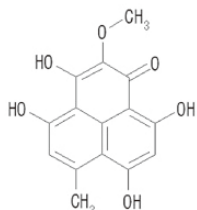
包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	11,000
5 mg	32,000

キノリル基とカルボキシル基などを持つ高分子電解質の有機酸。*Penicillium griseo-fulvum* Dierckx などの微生物の二次代謝産物から単離された。強力な天然のフリーラジカル捕捉物質および酸化防止物質。多数のミネラルに結合・キレート化し、生物が利用可能な形態にする。

参考文献 1. N. Senesi, *Analytica Chimica Acta.* 232, 51-75 (1990).
2. A. E. Oxford, et al., *Biochem J.* 29, 1102-1115 (1935).
3. C. Wang, et al., *Sci. China C Life Sci.* 39, 267-275 (1996).
4. C. M. Yang, et al., *J. Chem. Ecol.* 30, 1057-1065 (2004).

Funalenone

商品コード BLK-0690



- ▶ 由来: *Aspergillus niger*
- ▶ CAS: 259728-61-5
- ▶ M.W.: 288.25
- ▶ 分子式: C₁₅H₁₂O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO, MeOH, Chloroform, EtOAc
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	11,000
5 mg	32,000

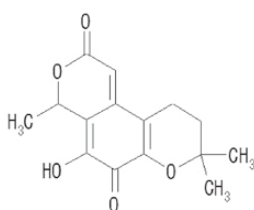
HIV-1 インテグラーゼとコラゲナーゼタイプ I (MMP-1) に対して阻害活性を有する天然フェナレン化合物。

参考文献

1. J. Inokoshi, et al., *J. Antibiot.* 52, 1095 (1999).

Fuscin

商品コード BLK-0760



- ▶ CAS: 83-85-2
- ▶ M.W.: 276.29
- ▶ 分子式: C₁₅H₁₆O₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO
Insol. in water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,000
5 mg	24,000

ヒト CCR5 (細胞への HIV 侵入を妨害する重要な抗 HIV 標的) と結合するために、マクロファージ炎症性タンパク質-1 α (macrophage inflammatory protein-1 α) と効果的に競合する。ウシ頸筋ミトコンドリアにおいて、呼吸および酸化的リン酸化を阻害する。

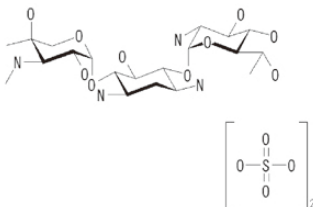
参考文献

1. K. Yoganathan, et al., *J. Nat. Prod.*, 66(8), 1116-1118 (2003).
2. P. M. Vignais, *Biochim. Biophys. Acta.*, 325(3), 357-74 (1973).
3. K. S. Cheah, *Biochim. Biophys. Acta.*, 275(1), 1-9 (1972).

G-418 Sulfate

商品コード BLK-0880

別名: Geneticin, Antibiotic G418, BRN 1669188



- ▶ CAS: 108321-42-2
- ▶ M.W.: 692.71
- ▶ 分子式: C₂₀H₄₄N₄O₁₈S₂
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	8,000

ゲンタマイシンに類似した構造のアミノグリコシド系抗生物質。原核細胞および真核細胞に対して細胞毒性を示し、アポトーシスを誘導する。アミノグリコシドホスホトランスフェラーゼ 3' または APH II のいずれかと組み合わせて、真核細胞発現ベクターの選択に広く用いられる。

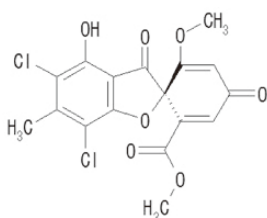
参考文献

1. G. H. Wagman, et al., *Antimicrob. Agents Chemother.*, 6, 144 (1974).
2. J. C. Morris, et al., *J. Biol. Chem.*, 271, 15468 (1996).
3. M. Kung, *FEBS Lett.*, 409, 333 (1997).
4. Q. H. Jin, et al., *Cell. Mol. Life Sci.*, 61, 1816 (2004).
5. L. Qian, et al., *Histochem. Cell Biol.*, 126, 593 (2006).

Geodin

商品コード BLK-0440

別名: Estin



- ▶ 由来: *Penicillium* sp. FKI-5002
- ▶ CAS: 427-63-4
- ▶ M.W.: 399.18
- ▶ 分子式: C₁₇H₁₂Cl₂O₇
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. MeOH, Chloroform, Acetone, EtOAc, DMSO
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	11,000
5 mg	32,000

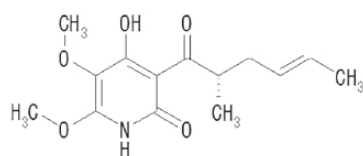
Aspergillus terreus から単離された、2 個のクロリン (chlorine) を含む代謝産物¹。オクタケタイドアントラキノン (Octaketide anthraquinone) に由来するセコ-アントラキノン (seco-anthraquinone)。Plasminogen activator inhibitor (PAI-1) の阻害物質²。

参考文献

1. H. Raistrick, G. Smith, *Biochem. J.*, 30, 1315-1322 (1936).
2. C. Shinohara, et al., *J. Antibiot.*, 53, 262-268 (2000).

Harzianopyridone

商品コード BLK-0670



- ▶ 由来: *Trichoderma harzianum*
- ▶ CAS: 126637-69-2
- ▶ M.W.: 281.31
- ▶ 分子式: C₁₄H₁₉NO₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Chloroform, EtOAc, Acetone, DMSO, Acetonitrile
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,000
5 mg	24,000

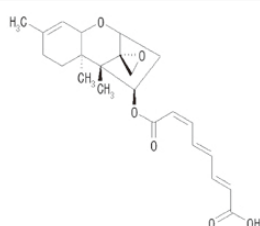
Trichoderma harzianum の二次代謝産物から単離され、抗真菌および抗菌活性を示す。フタ回虫の成虫のミトコンドリアの NADH- フマル酸還元酵素活性を阻害することが報告されている。

参考文献

1. J. Dickinson, et al., *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1885-1887 (1989).
2. G. Horace, et al., *Agric. Biol. Chem.*, 55, 2629-2631 (1991).
3. H. Miyadera, et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, 100, 473-477 (2003).

Harzianum A

商品コード BLK-0980



- ▶ 由来: *Trichoderma* sp.
- ▶ CAS: 156250-74-7
- ▶ M.W.: 400.47
- ▶ 分子式: C₂₃H₂₈O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

いくつかの真菌から単離された、デオキシニバレノールおよびニバレノールのようなトリコセシン系マイコトキシン。ヒトがん細胞株に対して細胞毒性を示す。

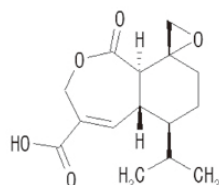
参考文献

1. D. G. Corley, et al., *J. Nat. Prod.*, 57(3), 422-5 (1994).
2. H. B. Lee, et al., *Lett. Appl. Microbiol.*, 40(6), 497-503 (2005).

Heptelidic Acid

商品コード BLK-0800

別名: Avocettin, Koningic acid



- ▶ 由来: *Trichoderma* sp.
- ▶ CAS: 74310-84-2
- ▶ M.W.: 280.32
- ▶ 分子式: C₁₅H₂₀O₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml water, EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

セスキテルペン抗生物質。グリセルアルデヒド -3- リン酸脱水素酵素の特異的阻害物質。カスパーゼのダウンレギュレーションを介して、エトポシド誘導アポトーシスを阻害する。

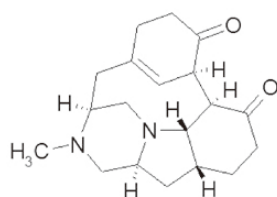
参考文献

1. J. H. Kim, et al., *J. Microbiol. Biotechnol.*, 19(8), 787-91 (2009).
2. S. Kumagai, et al., *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 365(2), 362-8 (2008).
3. Z. Gregus, B. Nemeti, *Toxicol. Sci.*, 85(2), 859-69 (2005).
4. J. H. Kim, et al., *J. Neurochem.*, 85(5), 1228-36 (2003).
5. P. J. Beisswenger, et al., *Biochim. Biophys. Acta.*, 1637(1), 98-106 (2003).
6. M. Nakazawa, et al., *J. Neurochem.*, 68(6), 2493-9 (1997).
7. D. E. Cane, J. K. Sohng, *Biochemistry*, 33(21), 6524-30 (1994).
8. B. McDonald, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 90(23), 11122-6 (1993).
9. H. Watanabe, et al., *Biochim. Biophys. Acta.*, 1172(1-2), 43-8 (1993).
10. M. Kato, et al., *Biochim. Biophys. Acta.*, 1120(1), 113-6 (1992).

Herquiline A

商品コード BLK-1290

別名: NSC 114538



- ▶ 由来: *Penicillium herquei*
- ▶ CAS: 71812-08-3
- ▶ M.W.: 314.43
- ▶ 分子式: C₁₉H₂₆N₂O₂
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Penicillium herquei から単離されたアルカロイド。血小板凝集を阻害する。

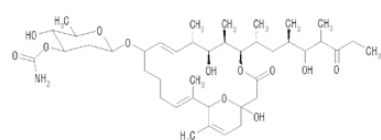
参考文献

1. S. Omura, *J. Antibiot.*, 32(8), 786-90 (1979).
2. Y. Enomoto, et al., *J. Antibiot.*, 49(1), 50-3 (1996).

17-Hydroxyventuricin A

商品コード BLK-0960

別名 : Antibiotic YP 02259L-C



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 113204-43-6
- ▶ M.W.: 765.99
- ▶ 分子式: C₄₁H₆₇NO₁₂
- ▶ 規格純度: >95%
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

抗真菌活性を示す化合物。ミトコンドリアの ATP 合成酵素複合体の強力な阻害物質である Venturicin の誘導体。

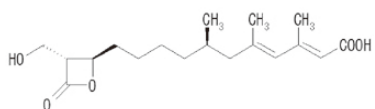
参考文献

1. Fourati-Ben Fguira L., et al., *Biotechnol. J.*, 3(8), 1058-66 (2008).
2. A. Matsuno-Yagi, et al., *J. Biol. Chem.*, 268(9), 6168-73 (1993).

Hymeglusin

商品コード BLK-0450

別名 : 1233A, L-659-699



- ▶ 由来: *Scopulariopsis* sp. F-244
- ▶ CAS: 29066-42-0
- ▶ M.W.: 324.42
- ▶ 分子式: C₁₈H₂₈O₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, EtOAc, Chloroform, DMSO
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

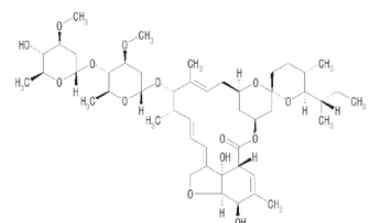
哺乳動物細胞 (Vero 細胞) を用いたアッセイでスクリーニングされたメバロン酸生成の特異的阻害物質。F-244 菌株の培養液から単離され、2%ウシ血清を含む MEM 培地中で Vero 細胞の増殖を阻害するが、1 mM メバロン酸存在下では作用しない。

参考文献

1. H. Tomoda, et al., *J. Antibiot.*, 41, 247 (1988).
2. C. C. Aldridge, et al., *J. Chem. Soc.*, (C) 3888 (1971).
3. Y. C. Chiang, et al., *J. Org. Chem.*, 53, 4599 (1988).
4. H. Kumagai, et al., *J. Antibiot.*, 43, 397 (1990).
5. K. Mori, et al., *Liebigs Ann. Chem.*, 1991, 1057 (1991).
6. S. Omura, et al., *J. Antibiot.*, 41, 1356 (1987).
7. H. Tomoda, et al., *Biochem. Biophys. Acta.*, 922, 351 (1988).
8. H. Tomoda, et al., *J. Antibiot.*, 46, 872 (1993).
9. H. Nagashima, et al., *Life Sciences*, 52, 1595 (1993).
10. H. Tomoda, et al., *J. Org. Chem.*, 62, 2161 (1997).

Ivermectin

商品コード BLS-0360



- ▶ 由来: semi-synthetic
- ▶ CAS: 71827-03-9
- ▶ M.W.: 875.11
- ▶ 分子式: C₄₈H₇₄O₁₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, DMSO, Chloroform, EtOH, EtOAc, Acetone, Acetonitrile
Insol. in Water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000

ウィルキンソン触媒による選択的還元によって得られ、これまで開発された中で最も効果的かつスペクトルの広い駆虫薬および抗寄生虫薬。1981年以降、家畜用の駆虫薬として世界中で広く使用されている。1987年にはアフリカや中南米におけるヒトの河川失明症の撲滅のために無償配布された。また、ヒトにおけるリンパフィラリア症、糞線虫症および疥癬にも使用される。

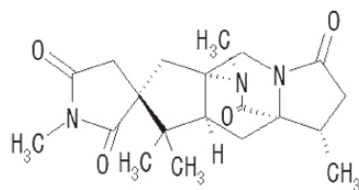
参考文献

1. R. W. Burg, et al., *Antimicrob. Agents Chemother.*, 15, 361-367 (1979).
2. Y. Takahashi, et al., *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 52, 2163-2168 (2002).
3. S. J. Danishefsky, et al., *J. Am. Chem. Soc.*, 111, 2967-2980 (1989).
4. D. F. Cully, et al., *J. Biol. Chem.*, 271, 20187-20191 (1997).
5. K. S. Todd, et al., *Am. J. Vet. Res.*, 45, 976-977 (1984).
6. A. Pomes, et al., *Biochim. Biophys. Acta.*, 1339, 233-238 (1997).
7. J. C. Chabala, et al., *J. Med. Chem.*, 23, 1134-1136 (1980).
8. H. R. Taylor, and B. M. Greene, *J. Trop. Hyg.*, 41, 460-466 (1989).
9. S. Omura and A. Crump, *Nature Review, Microbiology*, 12, 984-989 (2004).

16-Keto-Aspergillimide

商品コード BLK-0322

別名 : 16-Oxoaspergillimide, SB202327



- ▶ 由来: *Aspergillus japonicus*
- ▶ CAS: 199784-50-4
- ▶ M.W.: 373.45
- ▶ 分子式: $C_{20}H_{27}N_3O_4$
- ▶ 規格純度: >95%
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	11,000
5 mg	32,000

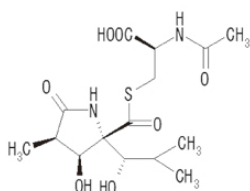
Aspergillus 属の IMI 337664 株から単離された化合物。
In vitro アレチネズミの毛様線虫 (*Trichostrongylus colubriformis*) 感染に対し活性を示す。

参考文献

1. Banks RM, et al., *J. Antibiot.*, 50, 840-846 (1997).

Lactacystin

商品コード BLK-0460



- ▶ 由来: *Streptomyces lactacystiniaeus* OM-6519
- ▶ CAS: 133343-34-7
- ▶ M.W.: 376.43
- ▶ 分子式: $C_{15}H_{24}N_2O_7S$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO, MeOH, EtOH, water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
500 µg	16,000
1 mg	26,000
5 mg	80,000

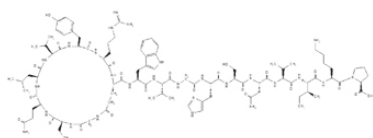
Neuro 2a 細胞において、細胞周期の進行を阻害し、神経突起伸長を誘導する。プロテアソーム活性を阻害する。プロテアソームの3種類のプロテアーゼ活性のうち、Lactacystinは最も強力にキモトリプシン様活性を阻害し、続いてトリプシン様活性を阻害するが、ヘプチジルグルタミルペプチド加水分解活性に対する阻害活性は比較的弱い。

参考文献

1. S. Omura, et al., *J. Antibiot.*, 44, 113 (1991).
2. S. Omura, et al., *J. Antibiot.*, 44, 117 (1991).
3. H. Tomoda, et al., *Yakugaku Zasshi*, 120, 935 (2000).
4. M. Katagiri, et al., *J. Antibiot.*, 48, 344 (1995).
5. G. Fenteany, et al., *Science*, 268, 726 (1995).
6. K. Tanaka, et al., *J. Leukocyte Biol.*, 56, 571 (1994).
7. M. Groll, et al., *Nature*, 386, 463 (1997).
8. L. R. Dick, et al., *J. Biol. Chem.*, 272, 182 (1997).
9. E. J. Corey, et al., *Chem. Pharm. Bull.*, 47, 1 (1990).
10. A. Nakagawa, et al., *Tetrahedron Lett.*, 35, 5009 (1994).

Lariatin A

商品コード BLK-1010



- ▶ 由来: *Rhodococcus jostii*
- ▶ CAS: 732286-09-8
- ▶ M.W.: 2051.35
- ▶ 分子式: $C_{94}H_{143}N_{27}O_{25}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml MeOH, water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	26,000

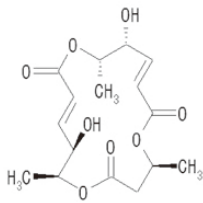
Rhodococcus jostii から単離され、環状ペプチド投げ縄構造を有する。ヒト型結核菌の増殖を阻害する。

参考文献

1. M. Iwatsuki, et al., *J. Am. Chem. Soc.*, 128(23), 7486-91 (2006).
2. M. Iwatsuki, et al., *J. Antibiot.*, 60(6), 357-63 (2007).
3. M. Iwatsuki, et al., *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 19(10), 2888-90 (2009).

Macrosphelide A

商品コード BLK-0470



- ▶ 由来: *Paraconiothyrium sporulosum* strain FO-5050
- ▶ CAS: 172923-77-2
- ▶ M.W.: 342.34
- ▶ 分子式: $C_{16}H_{22}O_8$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. MeOH, Chloroform, EtOAc, DMSO, Dimethyl Ether
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

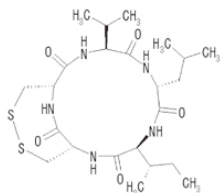
Microsphaeropsis 属 FO-5050 と *Coniothyrium minitans* から単離されたマクロライド系抗生物質。細胞間接着分子の新規阻害物質。
S. sclerotiorum および *S. cepivorum* に対して抗真菌活性を示す。
Bacillus thuringiensis, 黄色ブドウ球菌, およびムラサキシメジに対しても抗菌活性を示すことが報告されている⁴。

参考文献

1. M. Hayashi, et al., *J. Antibiot.* 48, 1435-1439 (1995).
2. M. P. McQuilken, et al., *FEMS Microbiol. Lett.* 219, 27-31 (2003).
3. S. Takamatsu, et al., *J. Antibiot.* 49, 95-98 (1996).
4. N. Tomprefa, et al., *J. Appl. Microbiol.* 106, 2048-2056 (2009).

Malformin A1

商品コード BLK-1260



- ▶ 由来: Synthetic
- ▶ CAS: 3022-92-2
- ▶ M.W.: 529.72
- ▶ 分子式: $C_{23}H_{39}N_5O_5S_2$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

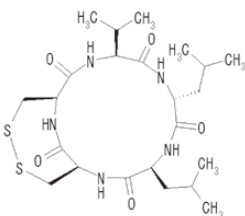
Aspergillus niger から単離された, L-イソロイシン, D-ロイシン, L-バリン, およびジスルフィド結合した2つのD-システインを含む二環式ペンタペプチド。Jurkat 細胞におけるプレオマイシン誘導性 G₂ 停止の阻害物質 (480 nM)。

参考文献

1. R. W. Curtis, *Plant Physiol.*, 33, 17 (1958).
2. S. Suda, *Appl. Microbiol.*, 14, 475 (1966).
3. Y. Koizumi, K. Hasumi, *J. Antibiot.*, 55(1), 78-82 (2002).
4. K. Hagimori, et al., *Biol. Pharm. Bull.*, 30, 1379 (2007).
5. Y. Kojima, et al., *J. Antibiot.*, 61, 297 (2008).
6. Y. Komiya, et al., *J. Antibiot.*, 62, 681 (2009).

Malformin C

商品コード BLS-0490



- ▶ 由来: Synthetic
- ▶ CAS: 59926-78-2
- ▶ M.W.: 529.72
- ▶ 分子式: $C_{23}H_{39}N_5O_5S_2$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

プレオマイシン誘導性 G₂ 停止の阻害物質。抗菌, 抗マラリア, 抗トリパノソーマ活性を持つ。
植物において根の屈曲や奇形を引き起こし, 線維素溶解活性を増強する。

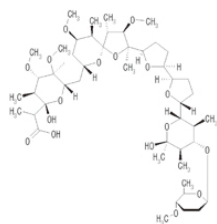
参考文献

1. R. W. Curtis, *Plant Physiol.*, 33, 17 (1958).
2. S. Suda, *Appl. Microbiol.*, 14, 475 (1966).
3. Y. Koizumi, K. Hasumi, *J. Antibiot.*, 55(1), 78-82 (2002).
4. K. Hagimori, et al., *Biol. Pharm. Bull.*, 30, 1379 (2007).
5. Y. Kojima, et al., *J. Antibiot.*, 61, 297 (2008).
6. Y. Komiya, et al., *J. Antibiot.*, 62, 681 (2009).

Martinomycin

商品コード BLK-1130

別名 : LL-D 37187alpha



- ▶ 由来: *Actinoallamurus yoronensis*
- ▶ CAS: 160791-16-2
- ▶ M.W.: 945.20
- ▶ 分子式: $C_{49}H_{84}O_{17}$
- ▶ 規格純度: >95% (TLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

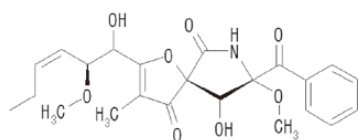
Streptomyces salvia から単離されたポリエーテル系抗生物質。
Southern Army Worm (*Spodoptera eridania*) とグラム陽性菌に対して活性を示す。

参考文献

1. G. T. Carter, et al., *J. Antibiot.*, 47(12), 1549-53 (1994).
2. V. S. Bernan, et al., *J. Antibiot.*, 47(12), 1434-41 (1994).

11-O-Methylpseurotin A

商品コード BLK-0930



- ▶ 由来: *Sporothrix* sp.
- ▶ CAS: 956904-34-0
- ▶ M.W.: 445.47
- ▶ 分子式: $C_{23}H_{27}NO_8$
- ▶ 規格純度: >95%
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Aspergillus fumigatus から単離された化合物。出芽酵母の増殖を阻害する。

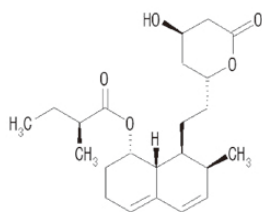
参考文献

1. C. M. Boot, et al., *J. Nat. Prod.*, 70(10), 1672-5 (2007).

Mevastatin

商品コード BLK-0400

別名 : CS 500, ML 236B, Compactin, L 637312, NSC 281245, Statin I



- ▶ 由来: *Gliocladium* sp.
- ▶ CAS: 73573-88-3
- ▶ M.W.: 390.52
- ▶ 分子式: $C_{23}H_{34}O_5$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	8,700

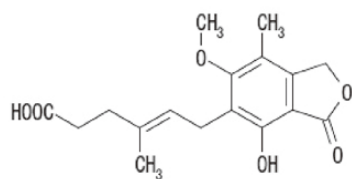
コレステロール生合成と HMG-CoA の強力な阻害物質。抗コレステロール貧血物質。
結腸直腸がん細胞株 Caco-2 において、酪酸塩 (ブチラート) の増殖阻害効果を増強する。in vitro で抗増殖性を有する。
高用量投与はメラノーマ細胞の成長および増殖を阻害する。

参考文献

1. A. Waechtershaeuser, et al., *Carcinogenesis*, 22, 1061 (2001).
2. A. Sharon Glynn, et al., *MBC Cancer*, 8, 9 (2008).

Mycophenolic Acid

商品コード BLK-0640



- ▶ 由来: *Penicillium brevi-compactum* strain FKI-242
- ▶ CAS: 24280-93-1
- ▶ M.W.: 320.34
- ▶ 分子式: C₁₇H₂₀O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH
Insol. in water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	8,000
5 mg	24,000

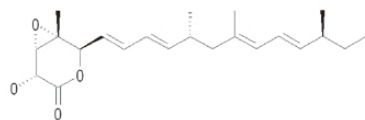
イノシン 5'-リン酸 (IMP) の阻害によって *de novo* 系プリンヌクレオチド合成を阻害する免疫抑制物質。
キサントシン 5'-リン酸 (XMP) とグアノシン 5'-リン酸 (GMP) の形成を阻止する。

nNOS (NOS1) 活性に影響を与えずに, iNOS (NOS II) によってテトラヒドロbiopterin (tetrahydrobiopterin) を枯渇させ, 一酸化窒素 (NO) の産生を減少させる。マウスとラットの血管内皮細胞におけるサイトカイン誘導性一酸化窒素 (NO) の産生を抑制する。

Nafuredin

商品コード BLK-0520

別名: Estin



- ▶ 由来: *Trichoderma harzianum*
- ▶ CAS: 224427-79-6
- ▶ M.W.: 360.49
- ▶ 分子式: C₂₂H₃₂O₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO, EtOH, EtOAc, Chloroform
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	48,000

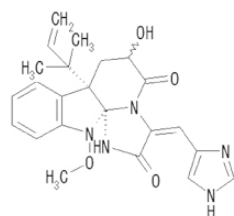
Aspergillus niger から単離され, 蠕虫ミトコンドリアにおける嫌氣的電子伝達系の NADH- フマル酸還元酵素を阻害する。
ヒツジを用いた *in vivo* 試験において, 捻転胃虫に対して駆虫活性を発揮する。

参考文献

1. H. Ui, *et al.*, *J. Antibiot.*, Mar;54(3):234-8 (2001).
2. S. Omura, *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 98(1), 60-2 (2001).

Neoxaline

商品コード BLK-0530



- ▶ 由来: *Aspergillus japonicus* Fg-551
- ▶ CAS: 71812-10-7
- ▶ M.W.: 435.48
- ▶ 分子式: C₂₃H₂₅N₅O₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. MeOH, Chloroform, EtOAc
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Aspergillus japonicus から単離されたアルカロイド。抗有糸分裂物質。中枢神経系の刺激によって誘導される血小板凝集に対し弱い阻害活性を示す。

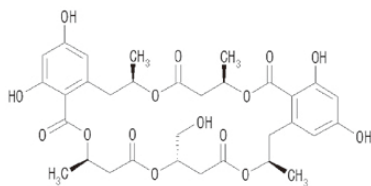
参考文献

1. A. Hirano, *et al.*, *J. Antibiot.*, 32, 781-785 (1979).
2. S. Omura, *et al.*, *Chemical screening*, 14, 269 (1992).

NG 012

商品コード BLK-0650

別名: BK223A, 15G256alpha, 32-Hydroxy-orbuticin



- ▶ 由来: *Penicillium* sp. FKI-5387
- ▶ CAS: 141731-76-2
- ▶ M.W.: 662.65
- ▶ 分子式: $C_{32}H_{38}O_{15}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. MeOH, EtOH, EtOAc, Chloroform, Acetonitrile, Acetone
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Penicillium verruculosum F-4542 の培養液から単離された、神経成長因子 (NGF) の新規増強物質。

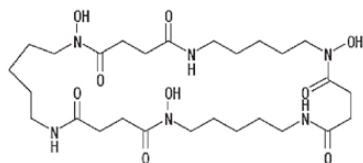
参考文献

1. M. Ito, *et al.*, *J. Antibiot.*, 45, 1559-1565 (1992).
2. M. Ito, *et al.*, *J. Antibiot.*, 45, 1566-1572 (1992).

Nocardamine

商品コード BLK-0680

別名: Deferrioxamine E, Desferrioxamine E



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 26605-16-3
- ▶ M.W.: 600.71
- ▶ 分子式: $C_{27}H_{48}N_6O_9$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. DMSO, hot MeOH, water
Insol. in Chloroform, EtOAc, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

フェリオキサミングループに属する 5-スクシニル-1-アミノ-ヒドロキシ-ペンタン (5-succinylated-1-amino-hydroxyamino-pentane) の 3つのユニットからなる環状親鉄物質。ノカルジア菌、クロモバクテリウム属、シュードモナス菌、およびいくつかの他のストレプトマイセス種によって産生される。様々な放線菌株において、二次代謝産物の形成と形態学的分化を刺激する。

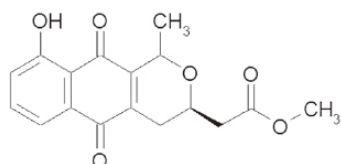
参考文献

1. Stoll A., *et al.*, *Allg. Pathol. Bakteriolog.* 14, 225-233 (1951).
2. H. Zihner, *et al.*, *Pathol. Microbiol.*, 25, 708-736 (1962).
3. Miller A and Zahner H., *Arch. Mikrobiol.*, 62, 257-263 (1968).
4. Meyer JM and Abdallah MA., *J. Gen. Microbiol.* 118, 125-129 (1980).
5. H. R. Bickel, *et al.*, *Helv. Chim. Acta.*, 43, 2118-2128 (1960).
6. Zihner H., *et al.*, *Pathol. Microbiol.* 25, 708-736 (1962).
7. Tam TF., *et al.*, *Curr. Med. Chem.*, 10, 983-995 (2003).
8. Yamanaka K., *Microbiol.* 151, 2899-2905 (2005).

OM173-α-A

商品コード BLK-1190

別名: NSC 114538



- ▶ 由来: *Streptomyces rosa* subsp. *Notoensis*
- ▶ CAS: 58286-56-9
- ▶ M.W.: 316.31
- ▶ 分子式: $C_{17}H_{16}O_6$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

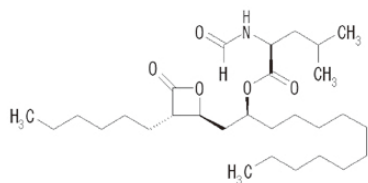
Streptomyces 種から単離された nanaomycin 系化合物。抗菌活性を示す。

参考文献

1. Y. Iwai, *et al.*, *J. Antibiot.*, 36(10), 1268-74 (1983).
2. S. Kakinuma, *et al.*, *J. Antibiot.*, 44(9), 995-1005 (1991).

Orlistat

商品コード BLK-0830



- ▶ CAS: 96829-58-2
- ▶ M.W.: 495.74
- ▶ 分子式: C₂₉H₅₃NO₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Soluble in 1mg/ml EtOH MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	8,000
100 mg	26,000

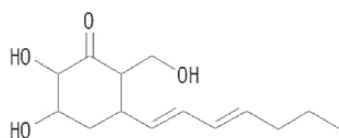
細胞透過性の、胃および膵臓リパーゼの不可逆的阻害物質。
 アミラーゼ、トリプシン、キモトリプシン、またはホスホリパーゼ A2 (PLA2) に対しては低い活性を示す。
 トリグリセリドの加水分解を部分的に阻害し、食物脂肪の吸収を低下させ、体重減少を促進する。抗肥満物質。
in vitro および *in vivo* の両方において、脂肪酸合成酵素 (FAS) のチオエステラーゼドメインの阻害による抗腫瘍活性を示す。

参考文献

1. A. Lookene, *et al.*, *Eur. J. Biochem.* 222, 395 (1994).
2. B. Sternby, *et al.*, *Clin. Nutr.*, 21, 395 (2002).
3. L.M. Knowles, *et al.*, *J. Biol. Chem.*, 279, 30540 (2004).

Palitantin

商品コード BLK-0740



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 15265-28-8
- ▶ M.W.: 254.32
- ▶ 分子式: C₁₄H₂₂O₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Soluble in DMSO, MeOH, Chloroform, EtOAc
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Penicillium 属によって産生され、抗真菌活性を示す。

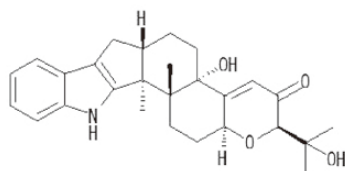
参考文献

1. K. Yamaji, *et al.*, *J. Chem. Ecol.*, 31(4), 805-17 (2005).

Paxilline

商品コード BLK-1250

別名: BRN 5317894, NSC 658707



- ▶ 由来: *Aspergillus* sp.
- ▶ CAS: 57186-25-1
- ▶ M.W.: 435.57
- ▶ 分子式: C₂₇H₃₃NO₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO, MeOH, EtOH

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Penicillium paxilli から単離されたインドールアルカロイド。
 発振せん性毒素で、小脳イノシトール 1,4,5 - トリスリン酸 (InsP (3)) レセプターの可逆的阻害物質。平滑筋におけるカリウムチャンネルを阻害する。

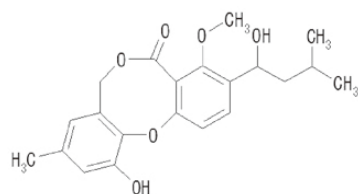
参考文献

1. R. J. Cole, *et al.*, *Can. J. Microbiol.*, 20(8), 1159-62 (1974).
2. K. Nozawa, *Chem. Pharm. Bull.*, 37(5), 1387-9 (1989).
3. H. G. Knaus, *et al.*, *Biochemistry*, 33(19), 5819-28 (1994).
4. C. L. Longland, *et al.*, *Eur. J. Pharmacol.*, 408(3), 219-25 (2000).
5. B. Song, J. C. Marvizón, *Neuroscience*, 136(2), 549-62 (2005).

Penicillide

商品コード BLK-1060

別名 : Vermixocin A, Antibiotic AS 186A, Antibiotic MC 140



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 55303-92-9
- ▶ M.W.: 372.42
- ▶ 分子式: C₂₁H₂₄O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

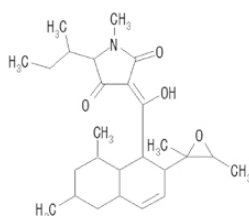
Penicillium 属から単離され、アシル CoA: コレステロールアシルトランスフェラーゼ (acyl-CoA:cholesterol acyltransferase : ACAT) に対して阻害活性を示す。ペプチドホルモンであるオキシトシンのアンタゴニスト。

参考文献

1. G. M. Salituro, et al., *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 3, 337-340 (1993).
2. H. Nishida, et al., *J. Antibiot.*, 44(2), 152-9 (1991).

PF 1052

商品コード BLK-0550



- ▶ 由来: *Phoma* sp. FKI-1840
- ▶ CAS: 147317-15-5
- ▶ M.W.: 429.60
- ▶ 分子式: C₂₆H₃₉NO₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Chloroform, Acetone, EtOAc, DMSO
Insol. in water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Phoma 属 FKI-1840 の発酵液から単離され、特に植物病原菌に対して抗菌作用を示す。

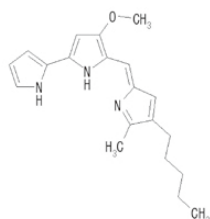
参考文献

1. N. Koyama, et al., *J. Antibiot.* 58, 338-345 (2005).
2. H. Takahashi, et al., *Japan Kokai Tokkyo Koho*, JP 08059612 (1996).

Prodigiosin

商品コード BLK-0560

別名 : NSC 47147, BRN 4526727



- ▶ 由来: *γ-Proteobacterium hahella*
- ▶ CAS: 82-89-3
- ▶ M.W.: 323.44
- ▶ 分子式: C₂₀H₂₅N₃O
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Chloroform, EtOH, EtOAc, Hexane, Acetone, Acetonitrile
Insol. in water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	24,000
5 mg	72,000

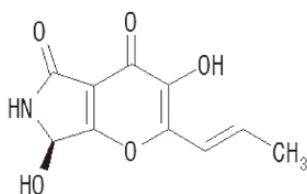
海洋細菌γプロテオバクテリア株 MS-02-063 から生成された。抗菌、抗カビ、細胞毒性、抗藻類活性、およびマクロファージにおける NADPH オキシダーゼ活性化阻害などの多様な生物活性を示す。p38 MAP キナーゼのリン酸化によってアポトーシスを誘導する。NADPH オキシダーゼの細胞質溶成分である p47phox と Rac の、マクロファージの原形質膜への結合を阻害する。

参考文献

1. T. Nakashima, et al., *Microbiol Immunol.*, 49, 407 (2005).
2. T. Nakashima, et al., *Infect Chemother.*, 11, 123 (2005).
3. T. Nakashima, et al., *Biological & Pharmaceutical Bulletin.* 28, 2289 (2005).
4. T. Nakashima, et al., *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 73, 684 (2006).
5. T. Nakashima, et al., *Aquat. Microb. Ecol.* 45, 255 (2006).
6. T. Nakashima, et al., *J. Biochem.* 143, 107 (2008).

Pyranonigrin A

商品コード BLK-0700



- ▶ 由来: *Aspergillus niger*
- ▶ CAS: 773855-65-5
- ▶ M.W.: 223.18
- ▶ 分子式: C₁₀H₉NO₅
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO, Hot MeOH
Insol. in Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

抗酸化活性を示し, TNF-αにより誘導されたヒト臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC) における VCAM-1 の発現を抑制する。

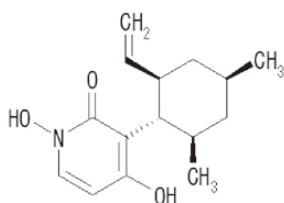
参考文献

1. G. Schlingmann, *et al.*, *J. Nat. Prod.*, 70 (7), 1180-1187 (2007).
2. Y. Miyake, *et al.*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 71(10), 2515-2521 (2007).
3. Y. Miyake, *et al.*, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 72(6), 1580-1585 (2008).

Pyridoxatin

商品コード BLK-1080

別名: NSC 114538



- ▶ 由来: *Albophoma yamanashiensis*
- ▶ CAS: 135529-30-5
- ▶ M.W.: 263.33
- ▶ 分子式: C₁₅H₂₁NO₃
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

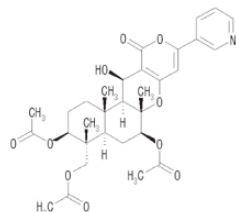
Acremonium 属から単離され, 2つの回転異性体を有する。
ラット肝ミクロソームにおいて脂質過酸化反応を阻害するビタミン E の約 20 倍の活性を有する。

参考文献

1. Y. Teshima, *et al.*, *J. Antibiot.*, 44(6):685-7 (1991).
2. H. J. Jessen and K. Gademann, *Nat. Prod. Rep.*, 27(8), 1168-85 (2010).

Pyripropene A

商品コード BLK-0570



- ▶ 由来: *Aspergillus fumigatus* FO-1289
- ▶ CAS: 147444-03-9
- ▶ M.W.: 583.64
- ▶ 分子式: C₃₁H₃₇NO₁₀
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, EtOAc, Chloroform
Insol. in water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	22,000
5 mg	88,000

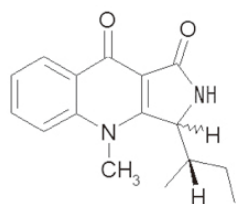
微生物由来で最も強力な Acy-CoA: Cholesterol Acyltransferase (ACAT) 阻害物質。

参考文献

1. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 46, 1168 (1993).
2. H. Tomoda, *et al.*, *J. Antibiot.*, 47, 148 (1994).
3. Y. K. Kim, *et al.*, *J. Antibiot.*, 47, 154 (1994).
4. H. Tomoda, *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.*, 116, 12097 (1994).
5. H. Tomoda, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48, 495 (1995).
6. H. Tomoda, *et al.*, *J. Antibiot.*, 49, 292 (1996).
7. A. S. Katocs, *et al.*, *FASEB J.*, 2, A1219 (1988).
8. R. Obata, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48, 749 (1995).
9. R. Obata, *et al.*, *Biorg. Med. Chem. Lett.*, 5, 2683 (1996).
10. R. Obata, *et al.*, *J. Antibiot.*, 53, 422 (2000).

Quinolactacin A

商品コード BLK-1140



- ▶ 由来: *Penicillium citrinum*
- ▶ CAS: 386211-68-3
- ▶ M.W.: 270.33
- ▶ 分子式: C₁₆H₁₈N₂O₂
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Penicillium 属から単離されたキノロン抗生物質。リポ多糖 (LPS) で刺激されたマウス腹腔マクロファージおよびマクロファージ様 J774.1 細胞によって誘導される腫瘍壊死因子 (TNF) 産生に対して阻害活性を示す。

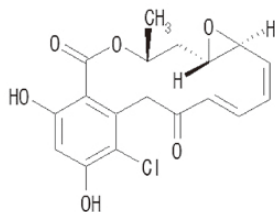
参考文献

1. N. Kakinuma, *et al.*, *J. Antibiot.*, 53(11), 1247-51 (2000).
2. S. Takahashi, *et al.*, *J. Antibiot.*, (Tokyo), 53(11), 1252-6 (2000).
3. W. G. Kim, *J. Antibiot.*, 54(10), 831-5 (2001).
4. X. Zhang, *et al.*, *J. Org. Chem.*, 68(11), 4523-6 (2003).
5. T. Sasaki, *et al.*, *J. Antibiot.*, 59(7), 418-27 (2006).
6. B. Clark, *et al.*, *Org. Biomol. Chem.*, 4(8), 512-9 (2006).

Radicicol

商品コード BLK-0500

別名 : Monorden, NSC 294404, RHI-12648



- ▶ 由来: *Pochonia* sp. FKI-4937
- ▶ CAS: 12772-57-5
- ▶ M.W.: 364.78
- ▶ 分子式: $C_{18}H_{17}ClO_6$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, Chloroform, EtOAc, DMSO
Insol. in Water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Monosporium bonorden, *Cylindrocarpum radicolica*, *Penicillium luteoorantium*, および他の微生物から単離されたマクロラクトン系抗生物質。Hsp90 に結合してその機能を変化させる。プロテインキナーゼ阻害物質。がん遺伝子の v-src, ras, raf, および mos による形質転換を阻害する。

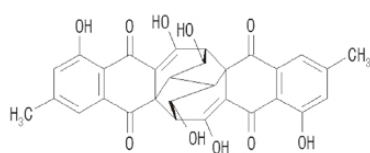
参考文献

1. P. Delmotte, *et al.*, *Nature*, 171, 311 (1953).
2. W. Evans, *et al.*, *Trans. Br. Mycol. Soc.*, 4(1), 1497-504 (1966).
3. K. Nozawa, *et al.*, *J. Nat. Prod.*, 42, 374-377 (1979).
4. S. W. Ki, *et al.*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 65, 2528-2534 (2001)
5. H. J. Kwon, *et al.*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 56, 538-539 (1992).
6. J. F. Zhao, *et al.*, *Oncogene*, 11, 161-173 (1995).

Rugulosin

商品コード BLK-0940

別名 : NSC 160880, NSC 249990, Radicalisin



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 23537-16-8
- ▶ M.W.: 542.50
- ▶ 分子式: $C_{30}H_{22}O_{10}$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	24,000
5 mg	72,000

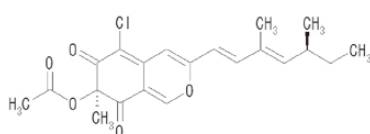
数種の真菌より単離され、抗 MRSA 作用、抗菌作用、および HIV-1 インテグラーゼ阻害活性を示す。

参考文献

1. H. Yamazaki, *et al.*, *Org. Lett.*, 12(7), 1572-5 (2010).
2. M. W. Sumarah, *Nat. Prod. Commun.*, 4(11), 1497-504 (2009).
3. A. A. Stark, *et al.*, *J. Environ. Pathol. Toxicol.*, 2(2), 313-24 (1978).
4. S. B. Singh, *et al.*, *J. Ind. Microbiol. Biotechnol.*, 30(12), 721-31 (2003).

Sclerotiorin

商品コード BLK-0840



- ▶ 由来: *Penicillium* sp.
- ▶ CAS: 549-23-5
- ▶ M.W.: 390.86
- ▶ 分子式: $C_{21}H_{23}ClO_5$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

真菌から単離され、エンドセリン受容体の拮抗作用を持つ。大豆リポキシゲナーゼ-1, コレステロールエステル転送タンパク質, Grb2 - Shc 相互作用の阻害活性を示す。

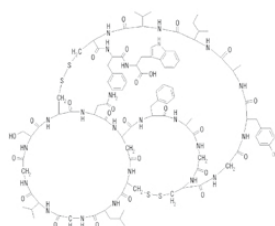
参考文献

1. C. Chindananda, *et al.*, *J. Agric. Food Chem.*, 55, 2879-2883 (2007).
2. J. Y. Nam, *et al.*, *J. Microbiol. Biotechnol.*, 10(4), 544-546 (2000).
3. H. Tomoda, *et al.*, *J. Antibiot.*, 52(2), 160-170 (1990).
4. L. Patiret, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48(9), 913-923 (1995).

Siamycin I

商品コード BLK-0900

別名 : MS-271, FR 901724, BMY 29304



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 164802-68-0
- ▶ M.W.: 2163.52
- ▶ 分子式: $C_{97}H_{131}N_{23}O_{26}S_4$
- ▶ 規格純度: >85% (Mixture containing ≤15% Siamycin II)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	26,000

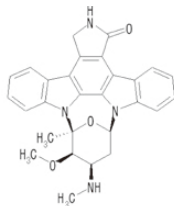
Streptomyces から単離された投げ縄ペプチド。HIV および HSV ウイルスに対して優れた阻害活性を示す。

参考文献

1. De Clercq E., *Med. Res. Rev.*, 20(5), 323-49 (2000).
2. De Clercq E., *Drugs R. D.*, 2(5), 321-31 (1999).
3. P. F. Lin, *et al.*, *Antimicrob. Agents Chemother.*, 40(1), 133-8 (1996).
4. D. J. Detlefsen, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48(12), 1515-7 (1995).
5. M. Tsunakawa, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48(5), 433-4 (1995).
6. K. L. Constantine, *et al.*, *J. Biomol. NMR.*, 5(3), 271-86 (1995).

Staurosporine

商品コード BLK-0590



- ▶ 由来: *Saccharothrix aerocolonigenes* subsp. *staurosporeus* AM-2282
- ▶ CAS: 62996-74-1
- ▶ M.W.: 466.54
- ▶ 分子式: $C_{28}H_{26}N_4O_3$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO, DMF, Slightly sol. in MeOH, Chloroform

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	26,000
5 mg	80,000

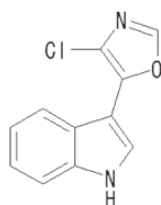
微生物アルカロイドのスクリーニングの際、*Saccharothrix aerocolonigenes* 亜種 *staurosporeus* AM-2282 の培養液から単離された。抗真菌活性から抗高血圧活性におよぶ生物学的活性を有する。プロテインキナーゼ C を阻害する (ラット脳: $IC_{50}=2.7$ nM)。様々なアゴニストによって収縮したウサギ大動脈片に対し強力な弛緩作用を示す。キナーゼの ATP 結合部位との親和力がより強いため、ATP との結合を妨害し、キナーゼの活性を阻害する。

参考文献

1. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 30, 275 (1977).
2. A. Furusaki, *et al.*, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 800 (1978).
3. A. Furusaki, *et al.*, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 55, 3681 (1982).
4. N. Funato, *et al.*, *Tetrahedron Lett.*, 35, 1251 (1994).
5. J. T. Link, *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.*, 117, 552 (1995).
6. T. Tamaoki, *et al.*, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 135, 397 (1986).
7. Y. Sasaki, *et al.*, *Eur. J. Pharmacol.*, 202, 367 (1991).
8. L. Prade, *et al.*, *Structure*, 5, 1627-1637 (1997).
9. G. Caravatti, *et al.*, *Med. Chem. Lett.*, 4, 399 (1994).
10. H. Nakano, *et al.*, *J. Antibiot.*, 62, 17 (2009).

Streptochlorin

商品コード BLK-0710



- ▶ 由来: *Streptomyces roseolilacinus*
- ▶ CAS: 120191-51-7
- ▶ M.W.: 218.64
- ▶ 分子式: $C_{11}H_7ClN_2O$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in DMSO, MeOH
Insol. water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	26,000
5 mg	80,000

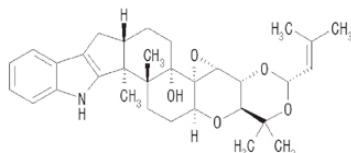
ミトコンドリア経路を介した活性酸素種 (ROS) によるアポトーシスを誘導する。抗血管新生および抗がん作用を有する。いくつかのがん細胞株に対して選択的細胞毒性を示す。TNF- α 誘導性の NF- κ B 活性化を阻害する。in vitro における血管新生の強力な抑制因子。

参考文献

1. H. J. Shin, *et al.*, *J. Microbiol. Biotechnol.* 17, 1403 (2007).
2. C. Park, *et al.*, *Toxicol. In Vitro*, 22, 1573 (2008).
3. D. Y. Shin, *et al.*, *J. Microbiol. Biotechnol.* 18, 1862 (2008).

Terpendole C

商品コード BLK-0990



- ▶ 由来: *Albophoma yamanashiensis*
- ▶ CAS: 156967-65-6
- ▶ M.W.: 519.68
- ▶ 分子式: $C_{32}H_{41}NO_5$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

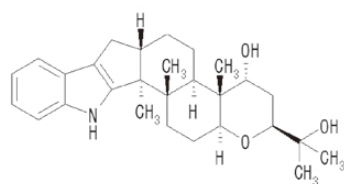
Albophoma yamanashiensis から単離されたインドールジテルペン類。発振せん性 (tremorgenic) 活性および ACAT 阻害活性を示す。

参考文献

1. X. H. Huang, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48(3), C-1 (1995).
2. W. A. Gatenby, *J. Agric. Food. Chem.*, 47(3), 1092-7 (1999).

Terpendole E

商品コード BLK-1000



- ▶ 由来: *Albophoma yamanashiensis*
- ▶ CAS: 167427-23-8
- ▶ M.W.: 437.62
- ▶ 分子式: $C_{28}H_{39}NO_3$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

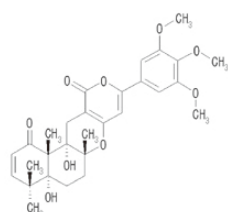
Albophoma yamanashiensis から単離されたインドールジテルペン類。ACAT 阻害物質であり、キネシンモータータンパク質 (KSP) を阻害する。

参考文献

1. X. H. Huang, *et al.*, *J. Antibiot.*, 48(3), C-1 (1995).
2. J. Nakazawa, *et al.*, *Chem. Biol.*, 10(2), 131-7 (2003).
3. H. Osada, *Curr. Med. Chem.*, 10(9), 727-32 (2003).
4. S. Oishi, *et al.*, *J. Med. Chem.*, 53(13), 5054-8 (2010).

Territrem B

商品コード BLK-0600



- ▶ 由来: *Aspergillus terreus*
- ▶ CAS: 70407-20-4
- ▶ M.W.: 526.58
- ▶ 分子式: $C_{29}H_{34}O_9$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in MeOH, chloroform
Insol. in water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

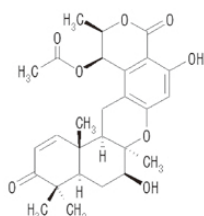
発振せん性マイコトキシンとして、*Aspergillus terreus* から単離された。*in vitro* でアセチルコリンエステラーゼ (AChE, ヒト赤血球由来) に対する阻害活性を有する。AChE に対する活性は、ブチリルコリンエステラーゼ (BChE, ウマ血清由来) に対してよりも 20,000 倍以上高い。アセチルコリン (ACh) によって誘導された神経細胞の電流を増強する。

参考文献

1. K. H. Ling, *et al.*, *Appl. Environ. Microbiol.* 37, 355 (1979).
2. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.* 48, 745 (1995).
3. T. Simpson, *et al.*, *J. Chem. Soc. Rev.* 16, 123 (1987).
4. T. Sunazuka, *et al.*, *Org. Lett.*, 4, 367 (2002).
5. F. Kuno, *et al.*, *J. Antibiot.*, 49, 742 (1996).
6. K. Otoguro, *et al.*, *Pharmacol. Ther.* 76, 45 (1997).
7. J. W. Chen, *et al.*, *J. Biol. Chem.*, 274, 34916 (1999).

Thailandolide B

商品コード BLK-1120



- ▶ 由来: *Penicillium sp.*
- ▶ CAS: 944726-62-9
- ▶ M.W.: 484.55
- ▶ 分子式: $C_{27}H_{32}O_8$
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

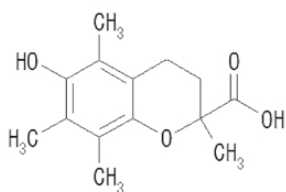
Talaromyces thailandiasis から単離されたメロセスキテルペン類。

参考文献

1. T. Dethoup, *et al.*, *J. Nat. Prod.*, 70(7), 1200-2 (2007).
2. B. M. Fraga, *Nat. Prod. Rep.*, 25(6), 1180-209 (2008).

Trolox

商品コード BLK-1020



- ▶ 由来: Synthetic
- ▶ CAS: 53188-07-1
- ▶ M.W.: 250.29
- ▶ 分子式: C₁₄H₁₈O₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, water

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
5 mg	8,000
500 mg	10,000

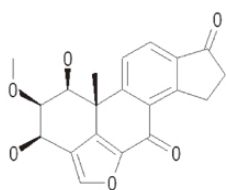
水溶性トコフェロール (ビタミン E) 由来の化合物。フリーラジカルのクエンチングによって抗酸化活性を示す。

参考文献

1. M. J. Davies, *et al.*, *Biochem.*, 255(2), 513-22 (1988).
2. J. F. Kalinich, *et al.*, *Free Radic Res.*, 26(1), 37-47 (1997).
3. R. Re, *et al.*, *Free Radic. Biol. Med.*, 26(9-10), 1231-7 (1999).
4. M. Y. Jung, *et al.*, *J. Food Sci.*, 74(6), C449-55 (2009).
5. D. R. Ruebhart, *J. Toxicol. Environ. Health A.*, 72(24), 1567-75 (2009).
6. P. Kaur, *et al.*, *Toxicology.*, 276(1), 73-8 (2010).

Viridiol

商品コード BLK-0860



- ▶ 由来: *Trichoderma* sp.
- ▶ CAS: 23820-80-6
- ▶ M.W.: 354.36
- ▶ 分子式: C₂₀H₁₈O₆
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

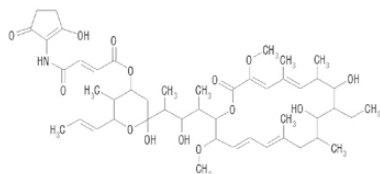
ホスファチジルイノシトール 3 キナーゼ (phosphatidylinositol 3-kinase) およびポロ様キナーゼ (polo-like kinase) の阻害物質。

参考文献

1. P. Wipf, *et al.*, *Org. Biomol. Chem.*, 3(11), 2053-61 (2005).
2. S. Cao, *et al.*, *Org. Lett.*, 12(20), 4661-3 (2010).
3. P. Wepf, A. D. Kerekes, *J. Nat. Prod.*, 66(5), 716-8 (2003).

Virustomycin A

商品コード BLK-0610



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp. AM-2604
- ▶ CAS: 84777-85-5
- ▶ M.W.: 886.09
- ▶ 分子式: C₄₈H₇₁NO₁₄
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. MeOH, EtOH, Chloroform, Acetone
Insol. water, Hexane

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	64,000

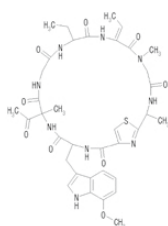
Streptomyces 属 AM-2604 および *Trichomonas foetus* から単離された 18 員環マクロライド系抗生物質。トリコモナドや、様々な RNA および DNA ウィルスに対して活性を示す。いくつかの真菌に対する活性は弱い。抗トリパノソーマ活性を有する。

参考文献

1. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 35, 1632-1637 (1982).
2. S. Omura, *et al.*, *J. Antibiot.*, 36, 1755-1761 (1983).
3. K. Otaguro, *et al.*, *J. Antibiot.*, 61, 372-378 (2008).

Zelkovamycin

商品コード BLK-0970



- ▶ 由来: *Streptomyces* sp.
- ▶ CAS: 221197-33-7
- ▶ M.W.: 779.87
- ▶ 分子式: C₃₆H₄₅N₉O₉S
- ▶ 規格純度: >95% (HPLC)
- ▶ 溶解性: Sol. in 1mg/ml EtOH, MeOH, DMSO

包装	価格 (¥)
100 µg	5,000
1 mg	16,000
5 mg	48,000

Streptomyces 種から単離された環状ペプチド。*Xanthomonas oryzae*, *Acholeplasma laidlawii*, *Pyricularia oryzae* (イネいもち病菌), および *Staphylococcus aureus* (黄色ブドウ球菌) に対して抗菌活性を示す。

参考文献

1. H. Zhang, *et al.*, *J. Antibiot.*, 52(1), 29-33 (1999).
2. N. Tabata, *et al.*, *J. Antibiot.*, 52(1), 34-9 (1999).

CAS No. 検索

CAS No.	品名	掲載ページ
82-89-3	Prodigiosin	25
83-85-2	Fuscin	16
114-07-8	Erythromycin	15
427-63-4	Geodin	16
472-61-7	Astaxanthin	7
479-66-3	Fulvic Acid	15
518-75-2	Citrinin	12
549-23-5	Sclerotiorin	27
2825-00-5	Aureothin	8
3022-92-2	Malformin A1	20
6377-18-0	Chartreusin	11
10140-70-2	Curvularin	12
12704-90-4	Aurodox	8
12772-57-5	Radicicol	27
13434-13-4	Actinonin	4
15265-28-8	Palitantin	24
17397-89-6	Cerulenin	11
19553-26-5	Cyclophenin	13
20007-85-6	Cyclophenol	13
23537-16-8	Rugulosin	27
23820-80-6	Viridiol	30
24280-93-1	Mycophenolic Acid	22
26048-05-5	Beauvericin	9
26605-16-3	Nocardamine	23
27267-70-5	β -Rubromycin	10
31186-12-6	Altenusin	4
33390-21-5	Bikaverin	10
34524-20-4	Boromycin	10
34668-61-6	1233B	4
35082-49-6	Cercosporin	11
50335-03-0	Chaetoglobosin A	11
53188-07-1	Trolox	30
55303-92-9	Penicillide	25
57186-25-1	Paxilline	24
58286-56-9	OM173- α -A	23
59678-46-5	Enterocin	15
59926-78-2	Malformin C	20
62996-74-1	Staurosporine	28
63631-36-7	Asperphenamate	7
65195-55-3	Avermectin B1a	9
67309-95-9	Aspterric Acid	7
68112-21-0	Elasnin	14
70407-20-4	Territrem B	29
71812-08-3	Herquiline A	17
71812-10-7	Neoxaline	22
71827-03-9	Ivermectin	18
73573-88-3	Mevastatin	21

CAS No.	品名	掲載ページ
74310-84-2	Heptelidic Acid	17
79786-34-8	Amidepsine D	5
81552-33-2	Concanamycin B	12
84777-85-5	Virustomycin A	30
88360-87-6	Amauromine	5
88899-56-3	Bafilomycin B1	9
96829-58-2	Orlistat	24
108321-42-2	G-418 Sulfate	16
109171-13-3	Cycloaspeptide A	13
110480-13-2	EM 574	14
113204-43-6	17-Hydroxyventuricidin A	18
117184-53-9	Aranorosin	6
119509-24-9	Atpenin A5	8
120191-51-7	Streptochlorin	28
126637-69-2	Harzianopyridone	17
133343-34-7	Lactacystin	19
135529-30-5	Pyridoxatin	26
141731-76-2	NG 012	23
147317-15-5	PF 1052	25
147444-03-9	Pyripropene A	26
156250-74-7	Harzianum A	17
156967-65-6	Terpendole C	28
157618-75-2	Dihydrochlamydocin	14
160791-16-2	Martinomycin	21
164802-68-0	Siamycin I	27
167427-23-8	Terpendole E	29
169181-28-6	Amidepsine A	5
172923-77-2	Macrosphelide A	20
174232-42-9	Andrastin A	6
195966-93-9	Aspergillimide	6
199784-50-4	16-Keto-Aspergillimide	19
221197-33-7	Zelkovamycin	30
224427-79-6	Nafuredin	22
259728-61-5	Funalenone	16
29066-42-0	Hymeglusin	18
340774-69-8	Ambuic Acid	5
386211-68-3	Quinolactacin A	26
483305-08-4	Aspergillin PZ	6
670225-69-1	Aspochalasin I	7
732286-09-8	Lariatins A	19
773855-65-5	Pyranonigrin A	26
908853-14-5	Epiaszonalenin A	15
944726-62-9	Thailandolide B	29
956904-34-0	11-O-Methylpseurotin A	21
1095588-70-7	10,11-Dehydrocurvularin	13
1205538-83-5	Calpinactam	10



www.funakoshi.co.jp

フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷 2-9-7

試薬	TEL 03-5684-1620	FAX 03-5684-1775	e-mail reagent@funakoshi.co.jp
機器	TEL 03-5684-1619	FAX 03-5684-5643	e-mail kiki@funakoshi.co.jp
受託・特注品	TEL 03-5684-1645	FAX 03-5684-6539	e-mail jutaku@funakoshi.co.jp

販売店