



Web ページ番号

69504



NEW

ヒアルロン酸分解酵素の阻害物質をスクリーニングするキット

QuantiChrom Hyaluronidase Inhibitor Screening Assay Kit

ヒアルロニダーゼ阻害物質を吸光度の測定により簡単かつ迅速にスクリーニングできるハイスループット対応のキットです。

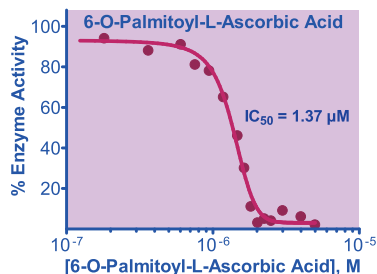
MEMO

ヒアルロニダーゼとは

ヒアルロニダーゼ (HAase, Hyaluronidase : ヒアルロン酸分解酵素) は、ヒアルロン酸の分解を触媒する酵素です。ヒアルロン酸は、細胞の増殖と移動の両方に関与する生物の細胞外マトリックスの主要成分の 1 つです。ヒアルロニダーゼの増加は、腫瘍の拡大に必要となる細胞外マトリックスを分解することにより、腫瘍の浸潤を防ぐ可能性があります。一方、活性を低下させると、がん細胞が原発腫瘍塊から離れることを防止し、転移を防ぐ可能性もあります。そのため、**ヒアルロニダーゼの役割が、がん治療の標的となる可能性**があります。がんの病理におけるヒアルロニダーゼの正確な役割についての研究はまだ進行中です。

特長

- 試料と試薬を混ぜるだけの簡単な操作です。
- アッセイ数 : 100 tests (96-well plate)
- 測定波長 : 600 nm



ヒアルロニダーゼ阻害曲線例

組換え体ヒトヒアルロニダーゼを 5 v% DMSO (100 μl) の酵素反応で最終的に 1 v% を含む各濃度の 6-O-Palmitoyl-L-Ascorbic Acid に加えてインキュベートし、阻害曲線を作成した。

キット内容

- Assay buffer
- Stop reagent
- Enzyme buffer
- Substrate

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Hyaluronidase Inhibitor Screening Assay Kit, QuantiChrom	BAS	DIHY-100	1 kit / 79,000



Web ページ番号

69705



NEW

GST を阻害する放線菌由来天然物 Benastatin A, B, C

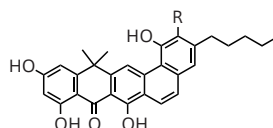
Streptomyces sp. MI384-DF12 株の培養液から単離されたグルタチオン S-トランスフェラーゼ (GST) 阻害物質です。^{1,2} 特に、Benastatin C はヒト π クラス GST に対し、強い阻害活性を示します。³

参考文献

1. Aoyagi, T., et al. J., *Antibiot.*, **45** (9), 1385~1390 (1992).
2. Aoyagi, T., et al. J., *Antibiot.*, **45** (9), 1391~1396 (1992).
3. Aoyagi, T., et al. J., *Antibiot.*, **46** (5), 712~718 (1993).

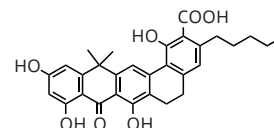
特長

- 産生 : *Streptomyces* sp. MI384-DF12
- 純度 : >90%



Benastatin A R=COOH

CAS 番号 : 138968-85-1



Benastatin B

CAS 番号 : 138968-86-2

Benastatin C R=H

CAS 番号 : 150151-88-5

[メーカー : IMC]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Benastatin A	00379	1 mg	50,000
Benastatin B	14653 NEW	1 mg	50,000
Benastatin C	00380 NEW	1 mg	50,000

上記以外にも、下記の生理活性を示す化合物を取り扱っています。



Web ページ番号

68244



DNA ヘリカーゼ阻害	GMP シンターゼ阻害
GST 阻害	PP2A 阻害
β-ガラクトシダーゼ阻害	アルカリホスファターゼ阻害
がん細胞転移阻害	チミジル酸合成酵素阻害
ドーパミン β-モノオキシゲナーゼ阻害	
ヘパラーゼ阻害	抗グラム陽性・陰性細菌, 抗真菌
抗腫瘍作用	細菌タンパク質合成阻害
抗 MRSA, 抗 VRE	抗 HIV
レクチン様機能	ニューモシスチス肺炎抑制