

老化細胞除去関連化合物

BPTES

BPTES は、グルタミンナーゼ 1 (GLS1) の選択的かつアロステリックな非競合的阻害物質でグルタミン分解を阻害します。

BPTES は、老化細胞の生存に必須である GLS1 を阻害し、老化細胞を選択的に除去する物質として注目されています。

知りたい！これからの老化研究 → p.3~5

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
BPTES				
	KOM	AG-CR1-3690-M001	1 mg /	7,000
	KOM	AG-CR1-3690-M005	5 mg /	19,000
	KOM	AG-CR1-3690-M025	25 mg /	49,000
M.W.: 524.7, 化学式: C ₂₄ H ₂₄ N ₆ O ₅ S ₃ , 純度: ≥95% (HPLC)				

メーカー紹介



AdipoGen®
LIFE SCIENCES
[メーカー：KOM]

Adipogen Life Sciences 社は、革新的で独自のライフサイエンス研究用試薬や、低分子化合物、希少な抗生物質およびユニークな天然物など優れた製品を幅広く製造しています。

ダサチニブ (Dasatinib)

ダサチニブはチロシンキナーゼ阻害物質です。ケルセチンはダサチニブと併用することにより、優れた老化細胞除去作用を示すことが知られています*。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Dasatinib				
	CAY	11498	10 mg /	6,000
M.W.: 488, 化学式: C ₂₂ H ₂₆ ClN ₇ O ₅ S, 純度: ≥98%				

メーカー紹介



Cayman
CHEMICAL
[メーカー：CAY]

Cayman Chemical 社は、高品質で有用な低分子化合物や脂質、解析用スタンダード、アッセイキットなどを開発しているメーカーで、近年は NASH / NAFLD 研究用の製品も開発しています。

参考文献 *Li, W., et al., *Mech. Ageing. Dev.*, **181**, 1~6 (2019).
[PMID: 31077707]

ケルセチン (Quercetin)

ケルセチンはフラボノイドの一種で、様々な野菜に普遍的に含まれています。強い抗酸化作用を有しており、酸化ストレスレベルを低下させることで老化を遅らせる効果があると考えられています。2015年には、老化したヒト内皮細胞およびマウス骨髄由来間葉系幹細胞 (BM-MSC) を効果的に死滅させられることが報告されました*。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Quercetin				
	RSD	1125/100	100 mg /	25,000
M.W.: 302.24, 化学式: C ₁₅ H ₁₀ O ₇ , 純度: ≥98% (HPLC)				

メーカー紹介



RD SYSTEMS TOCRIS
a biotechnique brand a biotechnique brand
[メーカー：RSD]

Toctris Bioscience ブランドは、GPCR リガンド、神経伝達物質、イオンチャンネルモジュレーター、シグナル伝達阻害物質など 4,500 を超える低分子とペプチドを取り扱うライフサイエンス研究用試薬の大手サプライヤーです。

フィセチン (Fisetin)

フィセチンは、抗腫瘍、抗酸化、抗炎症、抗血管新生、高脂血症、神経保護など数多くの生理活性作用があることが知られているフラボノイドのひとつです。老化細胞を選択的にアポトーシスへ誘導する一方、増殖中のヒト臍帯静脈内皮細胞ではアポトーシスを誘導しないことが明らかにされています*。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Fisetin				
	SSX	1167S	10 mg /	22,000
M.W.: 286.25, 化学式: C ₁₅ H ₁₀ O ₆ , 純度: ≥99% (HPLC)				

メーカー紹介



[メーカー：SSX]

Extrasynthese 社は、主に植物由来の天然物を販売しているメーカーです。30年にわたり、天然物抽出・精製の第一線において蓄積された技術とノウハウによって、1,000点以上の高純度の植物由来生理活性物質を供給し続けています。