

エピジェネティクス研究用試薬

細胞はその発生・分化の過程において、元々の遺伝子配列によらず情報の記憶と遺伝子発現の制御を行うことが解明されてきています。そのメカニズムに関わるDNAのメチル化による修飾やヒストンの翻訳後修飾などの研究は、がん治療や再生医療への応用が期待されています。

DNAメチル化阻害剤

Zebularine (>98.0%)	200mg 11,700円 / 1g 39,900円 [Z0022]
RG 108 (>98.0%)	50mg 13,400円 / 200mg 36,500円 [P2023]
5-Azacytidine (>98.0%)	100mg 4,600円 / 1g 23,400円 [A2033]
5-Aza-2'-deoxycytidine	20mg 13,100円 / 100mg 45,800円 [A2232]
Genistein (>98.0%)	100mg 6,800円 / 1g 23,800円 [G0272]
Procaine Hydrochloride (>98.0%)	25g 2,300円 / 100g 8,000円 [A1163]
(-)-Epigallocatechin Gallate Hydrate (>98.0%)	100mg 8,100円 / 500mg 28,100円 [E0694]
Caffeic Acid (>98.0%)	5g 3,700円 / 25g 12,400円 [C0002]
Chlorogenic Acid Hydrate (>98.0%)	1g 9,500円 / 5g 32,700円 [C0181]
Hydralazine Hydrochloride (>99.0%)	5g 5,400円 / 25g 20,900円 [H0409]

ヒストン脱アセチル化酵素 (HDAC) 阻害剤

T 247 ¹⁾ (>95.0%)	5mg 14,600円 [A2897]
CC-149 ²⁾ (>96.0%)	5mg 26,600円 [H1340]
Vorinostat (=SAHA) (>98.0%)	200mg 16,100円 [H1388]
Acetyldinaline (>98.0%)	10mg 7,500円 / 50mg 24,100円 [A2501]
M 344 (>97.0%)	20mg 24,100円 / 100mg 79,600円 [D4188]
Splitomicin (>98.0%)	200mg 14,800円 / 1g 47,500円 [S0892]
Trichostatin A (>98.0%)	10mg 42,100円 / 50mg 147,300円 [T2477]
Sodium Butyrate (>98.0%)	25g 2,000円 / 100g 4,100円 [S0519]
Valproic Acid (>99.0%)	25mL 7,200円 / 100mL 23,700円 / 500mL 58,100円 [P0823]
Valproic Acid Sodium Salt (>98.0%)	25g 7,500円 / 100g 20,600円 [S0894]
Butein (>98.0%)	100mg 12,100円 / 1g 49,400円 [B3803]
Quercetin Hydrate (>96.0%)	25g 5,500円 [P0042]
Piceatannol (>98.0%)	100mg 17,000円 / 1g 96,300円 [P1928]
Resveratrol (>98.0%)	1g 3,500円 / 5g 10,300円 / 25g 30,800円 [R0071]
Belinostat (>98.0%)	25mg 9,500円 / 100mg 31,300円 [B5888]
Cambinol (>98.0%)	5mg 18,400円 / 25mg 58,900円 [C3535]
EX-527 (>98.0%)	25mg 25,400円 [C2739]
(-)-Trichostatin A (>98.0%)	10mg 37,900円 [T3633]

ヒストン脱メチル化酵素阻害剤

NCDM-32b ³⁾ (>97.0%)	5mg 7,400円 [D4078]
NCDM-64 ⁴⁾ (>80.0%)	5mg 19,200円 [C3134]
BIX 01294 Trihydrochloride Hydrate (>85.0%)	25mg 32,700円 [B4211]
Daminozide (>98.0%)	5g 7,500円 / 25g 23,500円 [D4015]
PCA (>98.0%)	5g 8,100円 / 25g 25,200円 [P2416]

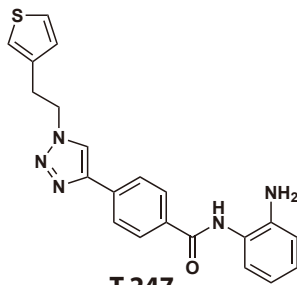
メチル化ヌクレオシド

2'-Deoxy-5-(hydroxymethyl)cytidine (= 5-hmdC) (>98.0%)	50mg 16,900円 / 200mg 55,700円 [D4220]
2'-Deoxy-5-methylcytidine (= 5-mdC) (>98.0%)	100mg 5,200円 / 500mg 16,500円 / 5g 104,000円 [D3610]
5-Methylcytidine (>98.0%)	1g 17,100円 [M1931]

^{1) 2) 3) 4)} 名古屋市立大学 宮田直樹先生, 京都府立医科大学 鈴木孝禎先生らのご指導のもと製品化したしました。
(各製品の詳細につきましては裏面をご覧ください。)

これらの製品はすべて“試薬”です。試験・研究用にご使用ください。

ヒストン脱アセチル化酵素3 (HDAC3) 選択的阻害剤



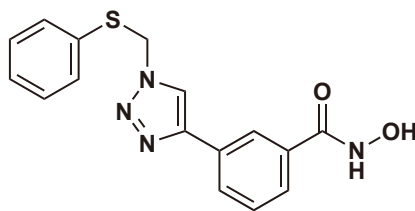
T 247
5mg 14,600円
[A2897]

ヒストン脱アセチル化酵素3 (HDAC3) はヒト大腸がん細胞や前立腺がん細胞で高く発現していることが知られていますが、T 247はヒト大腸がん細胞HCT116や前立腺がん細胞株PC-3において細胞増殖阻害活性を示します。

T 247がHDAC3を阻害することで、HIV潜伏感染細胞のHIV遺伝子発現を促進させることも明らかにされています。

T. Suzuki, N. Miyata *et al.*, *PLoS One* 2013, 8, e68669.

ヒストン脱アセチル化酵素8 (HDAC8) 選択的阻害剤



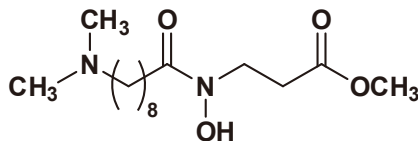
NCC-149
5mg 26,600円
[H1340]

HDAC8は、ヒストン脱アセチル化酵素のアイソフォームの1つで、T細胞性腫瘍や神経芽細胞腫の増殖に関与することが報告されています。

NCC-149は、HDAC8を選択的に阻害し腫瘍細胞増殖阻害活性を示すことから、エピジェネティクス研究のツールや抗がん剤としての応用が期待されています。

T. Suzuki, N. Miyata *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2010, 49, 6817.
T. Suzuki, N. Miyata *et al.*, *J. Med. Chem.* 2012, 55, 9562.

α-ケトグルタル酸依存性ヒストン脱メチル化酵素 (JHDM) 阻害剤



NCDM-32b
5mg 7,400円
[D4078]

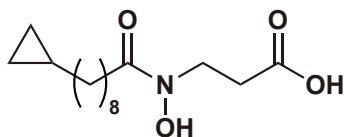
α-ケトグルタル酸依存性ヒストン脱メチル化酵素 (JHDM) は、メチル化されたヒストンのリジン残基を脱メチル化する酵素で、発がん遺伝子 *Mdm2*、がん抑制遺伝子 *p53* の遺伝子発現制御に関与します。

NCDM-32bは、生体内での加水分解によりエステル部位のメチル基が外れることで、JHDMのひとつであるJMJD2Cの阻害活性を示します。

また、LSD-1阻害剤と組み合わせることで、大腸がん由来のHCT116細胞の増殖を阻害します。

T. Suzuki, N. Miyata *et al.*, *J. Med. Chem.* 2010, 53, 5629.

リジン特異的ヒストン脱メチル化酵素 (KDM2/7) 阻害剤



NCDM-64
5mg 19,200円
[C3134]

ヒストン脱メチル化酵素の一種であるKDM2/7を選択的かつ強力に阻害します。NCDM-64は抗腫瘍剤としての利用が期待されており、また細胞内におけるKDM2/7サブファミリーの役割の解明にも役立つことも期待されています。

T. Suzuki, N. Miyata *et al.*, *J. Med. Chem.* 2013, 56, 7222.

上記以外の製品についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも ▶▶▶ エピジェネティクス



東京化成工業株式会社

- 本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com
- 化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。
内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。