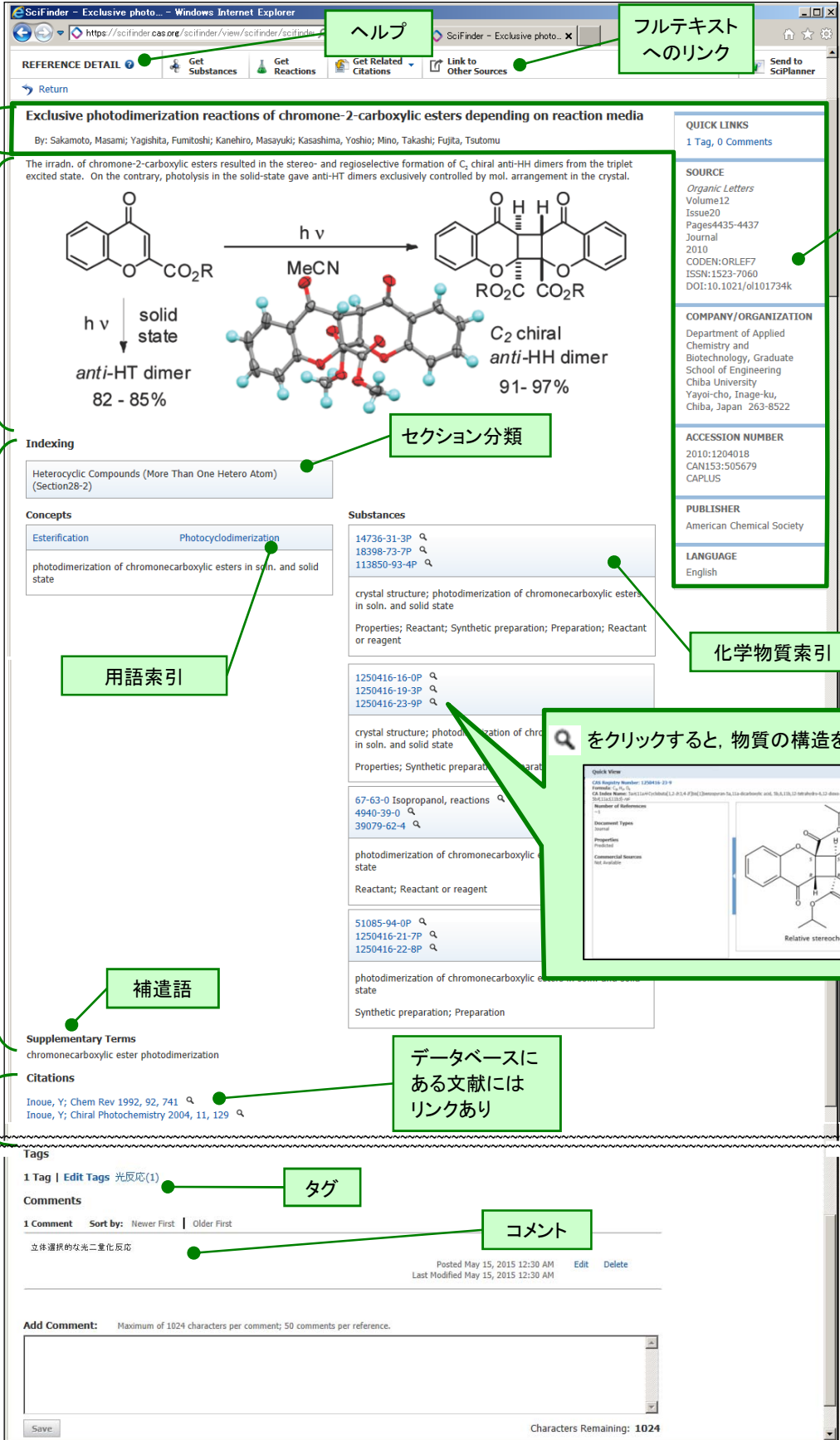


レコード例

◆ 文献情報 (CAplus ファイル)



ヘルプ **フルテキストへのリンク**

書誌情報 **タイトル**
Exclusive photodimerization reactions of chromone-2-carboxylic esters depending on reaction media
著者名
By: Sakamoto, Masami; Yagishita, Fumitoshi; Kanehiro, Masayuki; Kasashima, Yoshio; Mino, Takashi; Fujita, Tsutomu
雑誌名
Organic Letters
Volume 12
Issue 20
Pages 4435-4437
Journal
2010
CODEN: ORLEF7
ISSN: 1523-7060
DOI: 10.1021/ol101734k
所属機関
Department of Applied Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, Chiba University, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba, Japan 263-8522

抄録 **Chemical reaction**
The irradiation of chromone-2-carboxylic esters resulted in the stereo- and regioselective formation of C₂ chiral anti-HH dimers from the triplet excited state. On the contrary, photolysis in the solid state gave anti-HT dimers exclusively controlled by mol. arrangement in the crystal.
Chemical structure
CC(=O)OC1=CC=C2C(=O)C=C(C=C2)O1 + hν → CC(=O)OC1=CC=C2C(=O)C=C(C=C2)O1 + CC(=O)OC1=CC=C2C(=O)C=C(C=C2)O1
MeCN RO₂C CO₂R
C₂ chiral anti-HH dimer 91-97%
solid state anti-HT dimer 82-85%

索引 **Section classification**
Indexing: Heterocyclic Compounds (More Than One Hetero Atom) (Section 28-2)
Concepts: Esterification, Photocyclodimerization
Substances: 14736-31-3P, 18398-73-7P, 113850-93-4P
1250416-16-0P, 1250416-19-3P, 1250416-23-9P
67-63-0 Isopropanol, reactions, 4940-39-0, 39079-62-4
51085-94-0P, 1250416-21-7P, 1250416-22-8P

用語索引 **Chemical substance index**
photodimerization of chromonecarboxylic esters in soln. and solid state
crystal structure; photodimerization of chromonecarboxylic esters in soln. and solid state
Properties; Reactant; Synthetic preparation; Preparation; Reactant or reagent

補遺語 **Supplementary Terms**
chromonecarboxylic ester photodimerization

参考文献 **Citations**
Inoue, Y; Chem Rev 1992, 92, 741
Inoue, Y; Chiral Photochemistry 2004, 11, 129

タグ **Comments**
1 Tag | Edit Tags 光反応(1)
1 Comment Sort by: Newer First | Older First
立体選択的日光二重化反応
Posted May 15, 2015 12:30 AM Edit Delete
Last Modified May 15, 2015 12:30 AM

化学物質索引 **をクリックすると、物質の構造を確認できる**
1250416-16-0P
1250416-19-3P
1250416-23-9P
crystal structure; photodimerization of chromonecarboxylic esters in soln. and solid state
Properties; Synthetic preparation; Preparation; Reactant or reagent

データベースにある文献にはリンクあり

Add Comment: Maximum of 1024 characters per comment; 50 comments per reference.
Characters Remaining: 1024

➤ 文献情報の詳細・・・上記画面の ? をクリックし、表示されるヘルプページ右上の日本語をクリック

レコード例

◆ 物質情報 (REGISTRY ファイル)

ヘルプ

リンクボタン (次ページ)

CAS 登録番号 (CAS RN®)

CAS の正式名称

代表的な物性値

物質名称 (慣用名や商品名なども表示)

クリックすると詳細情報表示

EXPERIMENTAL PROPERTIES

- EXPERIMENTAL SPECTRA → 実測スペクトル
- PREDICTED PROPERTIES → 予想物性値
- PREDICTED SPECTRA → 予想スペクトル
- REGULATORY INFORMATION → 既存化学物質リスト情報
- BIOACTIVITY INDICATORS → Bioactivity Indicator
- TARGET INDICATORS → Target Indicator
- CAS REFERENCE ROLES → 文献種別一覧
- ADDITIONAL DETAILS → その他の情報

EXPERIMENTAL PROPERTIES

Biological	Chemical	Density	Interface	Lipinski	Optical and Scattering	Structure Related	Thermal
Biological Properties							
ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)	See full text						1 of 22 (2)CAS
Half-Life (Biological)	See full text						1 of 8 (19)CAS
LC50	See full text						1 of 3 (25)CAS
LD50	See full text						(26)CAS
Median Lethal Dose(LD50)	355 mg/kg						(30)APC
Median Lethal Dose(LD50)	265 mg/kg					Organism: rat Route: subcutaneous	(31)CAS
Median Lethal Dose(LD50)	246 mg/kg					Organism: rabbit Route: oral	(30)APC
Median Lethal Dose(LD50)	230 mg/kg					Organism: hamster Route: oral	(30)APC
Median Lethal Dose(LD50)	220 mg/kg					cutaneous	(31)CAS
Median Lethal Dose(LD50)	200 mg/kg					Organism: rat Route: oral	(32)CAS
Median Lethal Dose(LD50)	155 mg/kg					Organism: rat Route: subcutaneous	(31)CAS
Median Lethal Dose(LD50)	127 mg/kg					Organism: mouse Route: oral	(30)APC
NOAEL/LOAEL	See full text						(53)CAS

物性値 出典

Notes

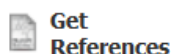
(2) Poulin, Patrick; Journal of Pharmaceutical Sciences 2009, V98(12), P4941-4961 CAPLUS

(19) Haller, Christine A.; Clinical Pharmacology & Therapeutics (St. Louis, MO, United States) 2004, V75(4), P259-273 CAPLUS

➤ 物質情報の詳細・・・上記画面の ? をクリックし、表示されるヘルプページ右上の日本語をクリック

レコード例

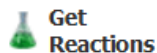
【リンクボタン】



Get
References

文献へのリンクボタン

その物質が索引されている文献を検索することができます。



Get
Reactions

反応へのリンクボタン

その物質が関与する反応を検索することができます。



Get Commercial
Sources

カタログ情報へのリンクボタン

カタログ情報（供給業者，価格，包装単位）を見ることができます。

【既存化学物質リスト・規制化学物質リスト情報】

日本の化審法，米国の TSCA，EU の REACH など，各国や地域の既存化学物質リストの情報や規制化学物質リスト情報を見ることができます。

※CAS RN® の付与された化学物質に限定されるので，総称名物質の多い日本や韓国のリスト上の記載の有無をこれのみで判断することはできません。

【スペクトル表示】

スペクトル情報中の“See spectrum”をクリックすると，スペクトルが表示されます。

〈現在表示可能なスペクトル値〉

- ^1H -NMR
- ^{17}O -NMR
- IR
- ^{11}B -NMR
- ^{19}F -NMR
- MASS
- ^{13}C -NMR
- ^{29}Si -NMR
- ラマン
- ^{15}N -NMR
- ^{31}P -NMR

The screenshot displays the 'EXPERIMENTAL SPECTRA' section of a software interface. On the left, a table lists various spectral types with a 'Value' column containing 'See spectrum' links. A red box highlights one of these links, with a red arrow pointing to the main spectrum plot. The main plot is titled 'Carbon-13 NMR Spectrum' and shows a graph of arbitrary intensity versus chemical shift in ppm (ranging from 200 to -20). Below the plot is the chemical structure of caffeine (1,3,7-trimethylxanthine). On the right, a sidebar provides detailed information about the spectrum, including the spectrum ID (NC_12214), CAS registry number (58-08-2), formula (C₈H₁₀N₄O₂), CAS index name (1,3,7-trimethylxanthine), spectrometer (VARIAN CFT-20), solvent (Chloroform-d (865-49-6)), standard (tetramethylsilane (75-76-3)), nucleus (13C), and source (Copyright Bio-Rad Laboratories, All Rights Reserved).

スペクトル情報の出典

レコード例

◆ 化学反応情報 (CASREACT ファイル)

- 反応情報の詳細・・・上記画面の ? をクリックし、表示されるヘルプページ右上の日本語をクリック

【反応情報の実験項収録状況 (2016 年 1 月現在)】

◇ 雑誌論文

出版社	雑誌	収録年
ACS	全誌	1998 年～
Taylor & Francis	Synthetic Communications	1998 年～
	Journal of Coordination Chemistry Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements	
Springer	化学系 165 誌	1985 年～
上海有機化学研究所	Youji Huaxue, Huaxue Xuebao	1998 年～
Thieme	SYNLETT	1989 ～ 2013 年
	SYNTHESIS	1980 ～ 2013 年

◇ 特許

公報言語	発行国	収録年
英語	US (アメリカ), EP (ヨーロッパ), WIPO (世界知的所有権機関), CA (カナダ), GB (イギリス)	2000 年～
日本語	JP (日本), WIPO (世界知的所有権機関)	2008 年～
ドイツ語	DE (ドイツ), EP (ヨーロッパ), WIPO (世界知的所有権機関)	

◇ その他

Selected Organic Reactions Database (SORD) 由来の反応情報
* 学位論文由来の反応を収録したデータベース

1961 年～ 2011 年

レコード例

◆ カタログ情報 (CHEMCATS ファイル)

Explore | Saved Searches | SciPlanner | Print | **Export**

Chemical Structure substructure > substances (14739) > refine "exact" (64) > commercial sources (357) > 4C Pharma Scientific Product L...

COMMERCIAL SOURCES **ヘルプ**

Analyze by: Country
United States: 218
China: 71
United Kingdom: 43
Germany: 35
Japan: 30
Russian Federation: 19
Canada: 15

Commercial Source	Substance	Purity	Quantity	Purchasing Details	Stock Status	Ships Within
<input type="checkbox"/> 1. 4C Pharma Scientific Product List Canada	608-07-1 2-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)ethanamine	95-98%	Grams	Order from Source 100g, USD 215.00	Intermittently available	4 weeks
<input type="checkbox"/> 2. A Chemtek Product List United States	66-83-1 5-Methoxytryptamine hydrochloride	95-98%	Grams	1g 5g	Intermittently available	
<input type="checkbox"/> 3. A Chemtek Product List United States	608-07-1 5-Methoxytryptamine	95-98%	Grams	1g 5g	Intermittently available	
<input type="checkbox"/> 4. A&A Life Science Product Listing United States	66-83-1 5-Methoxytryptamine hydrochloride	>=99%	Grams	Order from Source 1g, USD 45 10g, USD 170 Bulk Screening	Maintained in stock	1 week

【詳細情報の表示】

1. **4C Pharma Scientific Product List** Preferred

カタログ名

Commercial Source Information

Chemical Name: 2-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)ethanamine
Order Number: 4CH-018103
Purity: 95+%
Grade: ACS Reagent Grade
Quantity: 100g, Price: USD 215.00
Stock Status: Intermittently available
Ships Within: 4 weeks
Purity Category: 95-98%
Quantity Category: Grams
Pricing Information Last Updated: 18 Nov 2015

よく利用する業者

Contact & Address
4C Pharma Scientific
21 Clairfields Drive
Clairfield, ON, N1G 5J3, Canada
Michael Hsiao
Phone: +1(647)503-2100
Email: inquiry@4cp.com
Web: http://www.4cp.com

注文番号

価格・包装単位

Excel フォーマットでの出力も可能

Order Number	Chemical Name	CAS Index Name	Quantity	Price	Purity	Grade	Commercial Source
4CH-018103	2-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)ethanamine	1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-	100g	USD 215.00	95-%	ACS Reagent Grade	4C Pharma Scientific Product List
031-3408	5-Methoxytryptamine	1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-	1g 5g		95%		A Chemtek Product List
29530	5-Methoxytryptamine	1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-					ABA Life Science Product Listing
29530	5-Methoxytryptamine	1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-					ABA Life Science Product Listing
AB10501	2-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)ethanamine	1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-			95%+		AB Chem Product List
AB1005875	5-Methoxytryptamine	1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-	1g 5g	\$90 \$260	97%		Abela Chemicals Product List

*** 複数物質の一括出力も可能です**

Substance Information

CAS Registry Number: 608-07-1
CAS Index Name: 1H-Indole-3-ethanamine, 5-methoxy-

COc1ccc2c(c1)c[nH]2CCN

カタログ情報のデータ搭載に関して
ご興味ございましたら、化学情報協会
CHEMCATS 担当 (TEL:03-5978-3606) まで、
お問い合わせください。

<http://www.jaici.or.jp/chemcats/chemcats.htm>

- カタログ情報の詳細・・・上記画面の ? をクリックし、表示されるヘルプページ右上の日本語をクリック

レコード例

◆ 既存化学物質リスト情報 (CHEMLIST ファイル)

SUBSTANCE DETAIL [Get References](#) [Get Reactions](#) [Get Commercial Sources](#)

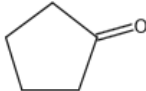
[Return](#)

CAS Registry Number 120-92-3 **CAS RN®**

~13,788 ~126

C₅H₈O
Cyclopentanone

Molecular Weight
84.12



REGULATORY INFORMATION *クリックすると詳細情報表示*

Regulatory Synonyms

Cyclopentanone (English, French) (TSCA, IECSC, DSL, REACH, EINECS, ENCS, AICS, ECL, SWISS, PICCS, NZIoC, INSQ)
Cyclopentanon (German) (EINECS, SWISS)
ciclopentanona (Spanish) (EINECS, INSQ) *各既存化学物質リストの収載名称, 同義名*
Adipic ketone
Adipin keton

Regulatory Overview by Country *クリック*

Confidentiality Status
Public

Australia
Canada
China
European Union
Japan *クリック*
Korea

Inventory Status
On ENCS Japanese Gazette. Contained within class: Compounds of Unknown Structure.

Regulatory List Number
ENCS No.: 9-2108 *ENCS No : 化審法番号*

U.S. Department of Transportation (DOT) Regulations
Canadian Regulations
European Community Regulations
Miscellaneous Regulations
U.S. State Regulations
File Segment

File Segment

AUSTRALIA: AICS
CANADA: DSL, WHMIS
CHINA: IECSC
EEC: EINECS
EU: CLP, REACH
Harmonized Tariff Code: HTC
JAPAN: ENCS
KOREA: ECL
MEXICO: INSQ
NEW ZEALAND: NZIoC
PHILIPPINES: PICCS
SWITZERLAND: SWISS
USA: DOT, STATE, TSCA

化学物質名

既存化学物質
リスト情報
(国別に表示)

各国の
規制情報

レコード例

◆ 文献情報 (MEDLINE ファイル*)

ヘルプ

REFERENCE DETAIL [Get Substances](#) [Get Related Citations](#) [Link to Other Sources](#) [Send to SciPlanner](#)

Return

Up-regulated miR155 reverses the epithelial-mesenchymal transition induced by EGF and increases chemo-sensitivity to cisplatin in human Caski cervical cancer cells

Lei Cui; Wang Yanlin; Huang Yurong; Yu Han; Huang Yiling; Wu Litong; Huang Liming

The epithelial-mesenchymal transition (EMT) induced by EGF promotes cervical cancer progression; however, the mechanisms underlying the EGF-induced EMT remain unclear. In this study, we reported that miR155 overexpression suppressed EGF-induced EMT, decreased migration/invasion capacities, inhibited cell proliferation and increased the chemo-sensitivity to DDP in human Caski cervical cancer cells. Further, the overexpression of miR155 increased TP53 expression but reduced SMAD2, and CND1 expression levels. These data suggest that miR155 negatively regulates EGF-induced EMT. We conclude that miR155 does not act as an oncogene but as a tumour suppressor in Caski cells.

Indexing

Concepts

Check Tags: Female

Blotting, Western	Cell Line, Tumor
Cell Movement: GE, genetics	Cell Movement: PH, physiology
Cell Proliferation: DE, drug effects	Cisplatin: PD, pharmacology
Epidermal Growth Factor: PD, pharmacology	Epithelial-Mesenchymal Transition: DE, drug effects
Epithelial-Mesenchymal Transition: GE, genetics	Fluorescent Antibody Technique
MicroRNAs: GE, genetics	Humans
	Uterine Cervical Neoplasms: GE, genetics

Substances

Registry Numbers

- 62229-50-9 (Epidermal Growth Factor) 🔍
- 15663-27-1 (Cisplatin) 🔍

Chemical Names

MicroRNAs

CAS RN® 索引

索引語(MeSH ターム)

参考文献

Ackland, Margaret L; Lab Invest 2003, 83, 435 🔍
 Ahmad, Aamir; Cancer Res 2011, 71, 3400 🔍
 Bracken, Cameron P; Cancer Res 2008, 68, 7846 🔍
 Castilla, Maria Angeles; J Pathol 2011, 223, 72 🔍
 Gironella, Meritxell; Proc Natl Acad Sci U S A 2007, 104, 16170 🔍

QUICK LINKS
0 Tags, 0 Comments

SOURCE
PLoS one
 Volume7
 Issue12
 Pages52310
 Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE); (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)
 2012
 E-ISSN:1932-6203
 Journal Code:101285081
 United States

COMPANY/ORGANIZATION
 Department of Oncology, Zhongnan Hospital, Wuhan University, Wuhan, People's Republic of China

ACCESSION NUMBER
 2013263659
 PubMed ID:[23284982](#)
 MEDLINE

LANGUAGE
 English

・タイトル
 ・著者名
 ・雑誌名
 ・所属機関

* PubMed の検索対象であるデータです。