

TCIメール

2001. 4 number **110**



東京化成工業株式会社
TOKYO KASEI KOGYO CO., LTD.

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2
TEL 03-5640-8857 FAX 03-5640-8868
URL <http://www.tokyokasei.co.jp>

目次

合成関連試薬..... 2

グリカル
求核的フッ素化剤
含フッ素合成ブロック
有用な縮合剤
アザクラウンエーテル
脱水剤
メチレンジアニオン等価体
二官能性シラン
キラルビルディングブロック
スルフェニル化剤

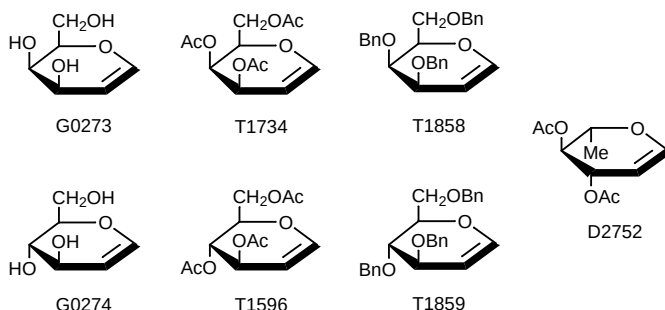
特別企画..... 13

NEW PRODUCTS
TCIカタログ35 追補 新製品一覧

本文中に収載した化学薬品は試薬であり、
試験・研究用のみに使用するものです。

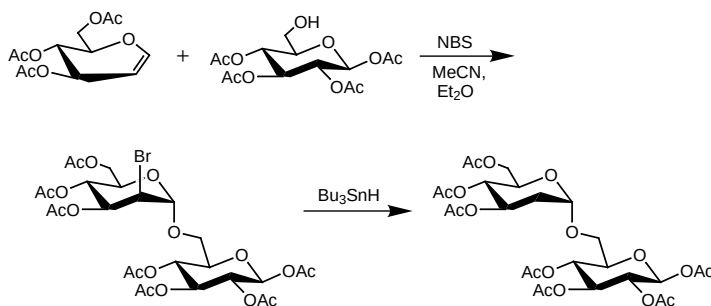
グリカル / Glycal

G0273	D-Galactal		1g	13,900 円
G0274	D-Glucal		5g	9,800 円
T1734	Tri- <i>O</i> -acetyl-D-galactal	5g	16,200 円	1g 6,250 円
T1596	Tri- <i>O</i> -acetyl-D-glucal		25g	13,000 円
T1858	Tri- <i>O</i> -benzyl-D-galactal		1g	17,300 円
T1859	Tri- <i>O</i> -benzyl-D-glucal	5g	16,200 円	1g 4,900 円
D2752	3,4-Di- <i>O</i> -acetyl-6-deoxy-L-glucal	5g	14,900 円	1g 4,700 円

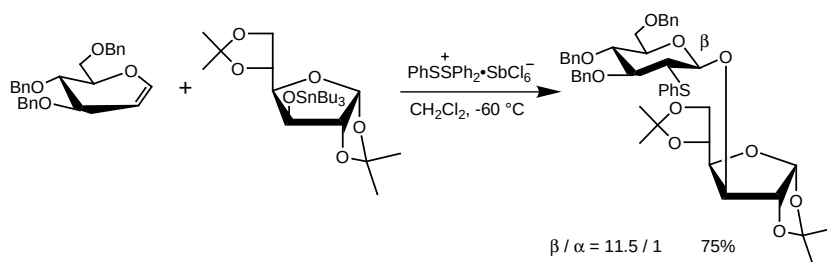


近年、糖鎖の生理的な重要性が次々と明らかにされるに伴って、有機合成分野でも糖鎖の合成が重要なテーマとして認識されています。その糖鎖合成の基盤となるのが構成単糖残基間のグリコシド結合を形成するグリコシル化反応です¹⁾。

グリカルは不飽和結合をもつ糖のうち、1位と2位の間に二重結合がある環状ビニルエーテルの一種で、多くの選択的付加反応を行うことができる重要な合成中間体です。例えば、2位に置換基をもたないため立体化学の制御が困難な2-デオキシグリコシドの合成は、グリカルを糖供与体とする方法がよく知られています²⁾。



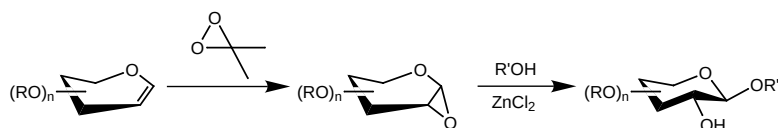
この反応は通常、1,2-ジアキシャル付加が優先するため α -グリコシドの合成は比較的容易です。一方、スルホニウム塩の存在下、糖受容体のアルコールをトリブチルスズエーテルとして反応させることにより、選択的に β -グリコシドが得られることが報告されています³⁾。



グリコシル化反応の原料となる糖供与体の合成にもグリカールは利用されています。例えば、抗生物質や生体内に広く存在する2-アミノ系グリコシド供与体として用いられる2-アジド誘導体はazidonitration法によってグリカールから容易に合成することもできます⁴⁾。



また、Danishefskyらはジオキシランの酸化により得られる1,2-エポキシドを供与体とする1,2-トランスグリコシドの合成法を報告しています⁵⁾。

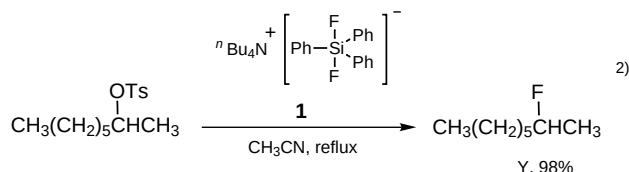


文 献

- 1) Review
 - a) 伊藤幸成, 小川智也, “有機合成 VIII (実験化学講座 26)”, 日本化学会編, 丸善(1992), p.267.
 - b) 坂入信夫, 葛原弘美, “糖—その多様性を探る (化学増刊 122)”, 小川智也, 楠本正一 編, 化学同人(1992), p.13.
 - c) 鈴木啓介, 長澤徹哉, 有機合成化学協会誌, **50**, 378 (1992).
 - d) K. Toshima, K. Tatsuta, *Chem. Rev.*, **93**, 1503 (1993).
- 2) Synthesis of 2-deoxy- α -glycosides
K. Tatsuta, K. Fujimoto, M. Kinoshita, S. Umezawa, *Carbohydr. Res.*, **54**, 85 (1977).
- 3) Synthesis of 2-deoxy- β -glycosides
G. Grewal, N. Kaila, R. W. Franck, *J. Org. Chem.*, **57**, 2084 (1992).
- 4) Synthesis of 2-azido-2-deoxyglycosides
W. Kinzy, R. R. Schmidt, *Liebigs Ann. Chem.*, **1985**, 1537.
- 5) Applications of 1,2-anhydrosugars to glycoside synthesis
S. J. Danishefsky, M. T. Bilodeau, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **35**, 1380 (1996).

求核的フッ素化剤 / Nucleophilic Fluorination

T1909 Tetra-*n*-butylammonium Difluorotriphenylsilicate **1**
5g 8,150円

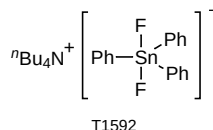
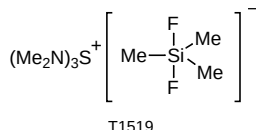
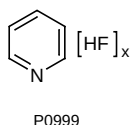
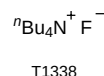
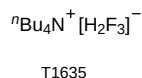
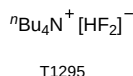


医薬品、農薬などの生理活性物質は特定位置にフッ素原子を導入すると著しく毒性が軽減されたり、薬効が増大することがあります。そのため、目的とする位置へ選択的にフッ素原子を導入できる種々のフッ素化剤が開発されています¹⁾。

これらの中で、求核的フッ素化剤であるKFや ${}^n\text{Bu}_4\text{N}^+\text{F}^-$ は、吸湿性を有するため水分によって反応の低下を招き、さらにアルコールを副生するなどの問題点がありました。

P. DeShong らによって開発された本品**1**は、水分の除去が容易な非吸湿性の結晶であり、しかも多くの有機溶媒に対して高い溶解性を示します。またフッ素イオンをケイ素に配位させることにより塩基性が低下するため、トシラートのフッ素化反応は脱離によるオレフィンをほとんど生成することなく進行します²⁾。

その他の求核的フッ素化剤^{1,3)}



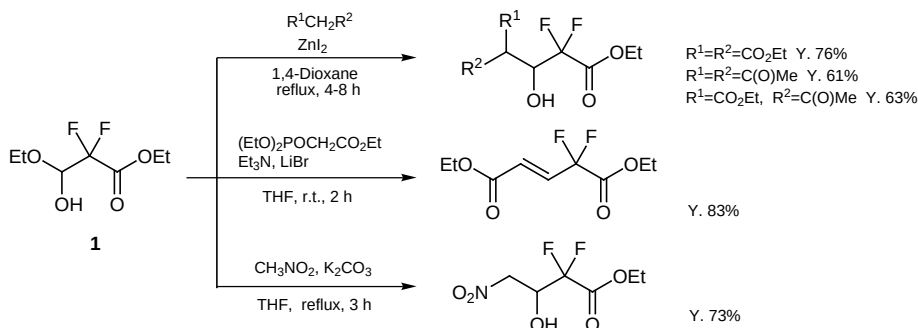
D1868	(Diethylamino)sulfur Trifluoride	5g	13,000円
T1295	Tetra- <i>n</i> -butylammonium Bifluoride	5g	9,300円
T1635	Tetra- <i>n</i> -butylammonium Dihydrogentrifluoride	5g	8,400円
T1338	Tetra- <i>n</i> -butylammonium Fluoride (1 mol/l in THF)		
		500ml	16,000円
P0999	Pyridinium Poly(hydrogenfluoride)	250g	26,000円
		25ml	2,450円
T1519	Tris(dimethylamino)sulfonium Difluorotrimethylsilicate	25g	5,000円
T1592	Tetra- <i>n</i> -butylammonium Difluorotriphenylstannate	1g	8,600円
		1g	15,200円

文 献

- Review
梅本照雄, 有機合成化学協会誌, **50**, 338 (1992).
- A fluoride source for nucleophilic fluorination
A. S. Pilcher, H. L. Ammon, P. DeShong, *J. Am. Chem. Soc.*, **117**, 5166 (1995).
- 東京化成工業(株), TCI メール, **103**, 18 (1999).

含フッ素合成ブロック / Difluoromethylene-containing Building Block

E0547 3-Ethoxy-2,2-difluoro-3-hydroxypropionic Acid Ethyl Ester **1** 1g 15,600円



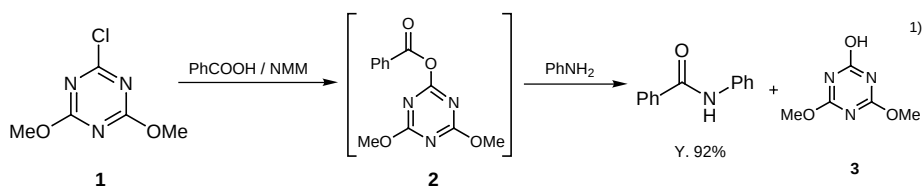
ジフルオロメチレン化合物はその特異な性質から、生理活性が期待され注目を集めています。

本品**1**はアルデヒド等価体として作用し、ルイス酸性または弱塩基性条件下で活性メチレン化合物、リン酸エステルあるいはニトロメタンなどと反応してジフルオロメチレン骨格を有するエステル誘導体を高収率で与えます¹⁾。

文 献 1) Preparation and reaction of difluorinated malonaldehydic acid derivatives:
a new route to functionalized α, α -difluorinated esters and amides
T. Tsukamoto, T. Kitazume, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1993**, 1177.

有用な縮合剤 / Condensing Reagent

C1676 2-Chloro-4,6-dimethoxy-1,3,5-triazine **1** 25g 12,500円



本品**1**はアミド、エステル、酸無水物を得るための有用な縮合剤です。例えば、*N*-メチルモルホリン(NMM)の存在下、**1**と安息香酸の反応により生成する活性アシル体**2**は、アニリンの求核攻撃により高収率でアミドを与えます¹⁾。

1を用いた反応は、温和な条件下、ラセミ化を起こすことなく進むため、多くのペプチド合成にも使用されています。副生する**3**や過剰に使用した**1**は、トリアジン環が弱塩基性のため希酸で洗浄することにより容易に除去できます²⁾。

文 献 1) Synthesis of amides, esters, and acid anhydrides
Z. J. Kamiński, *Tetrahedron Lett.*, **26**, 2901 (1985).
2) A coupling reagent for peptide synthesis
Z. J. Kamiński, *Synthesis*, **1987**, 917.
J. Svete, M. Aljaz-Rozic, B. Stanovnik, *J. Heterocyclic Chem.*, **34**, 177 (1997).

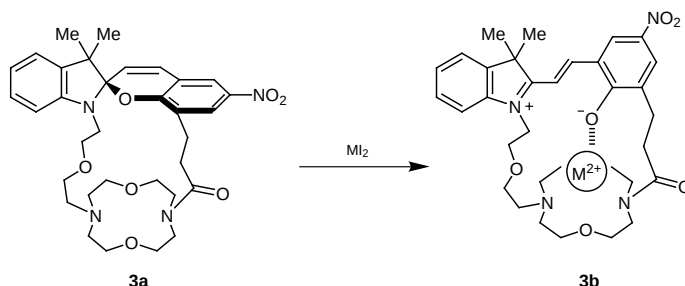
アザクラウンエーテル / Aza-Crown Ether

D2743	4,10-Diaza-12-crown 4-Ether	1	1g 58,500円	100mg 8,900円
D2744	4,10-Diaza-15-crown 5-Ether	2	1g 15,800円	

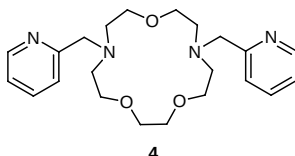
クラウンエーテルは単純な分子構造にもかかわらず環サイズに応じて分子、原子あるいはイオンなどの認識能を有する優れた化合物です。

近年、クラウンエーテル環にイオン結合性側鎖を導入し、クラウン環と側鎖配位性基の双方からゲスト分子を捕捉できる三次元的なクラウンエーテルの分子設計が活発になっています¹⁾。また、クラウンエーテルを集積、組織化させた超分子系の構築により、新規な機能性材料の開発も行われています^{1b)}。

1から構築されるスピロベンゾピランクリプタンド **3a** は、 Ca^{2+} イオンを捕捉するとメロシアニン体 **3b** へ異性化し、色および吸収スペクトルの急激な変化が観測されます^{2a)}。このため、金属イオンの捕捉／放出を光制御すれば、フォトクロミック材料としての用途が期待されます^{2b)}。



築部らは2にピリジン側鎖をつけたダブルアームド・クラウンエーテル **4** を合成し、遷移金属カチオンの優れた輸送能を見いだしました。これは新しいタイプのイオノフォアといえます³⁾。



今後クラウンエーテルの分子認識能を生かした研究は、有機・無機・物理・分析・高分子化学など、様々な分野でさらに進展するものと期待されます。

文 献

- Review
 - 築部 浩, 有機合成化学協会誌, **51**, 851 (1993).
 - 築部 浩, 化学総説, **31**, 15 (1997).
- Sensitive and selective coloration of cryptand type crown spirobenzopyrans
 - M. Inouye, Y. Noguchi, N. Isagawa, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **33**, 1163 (1994).
 - 木村恵一, ファインケミカル, **28**(7), 17 (1999).
- Pyridine-armed diaza-crown ether: Molecular design of effective synthetic ionophores

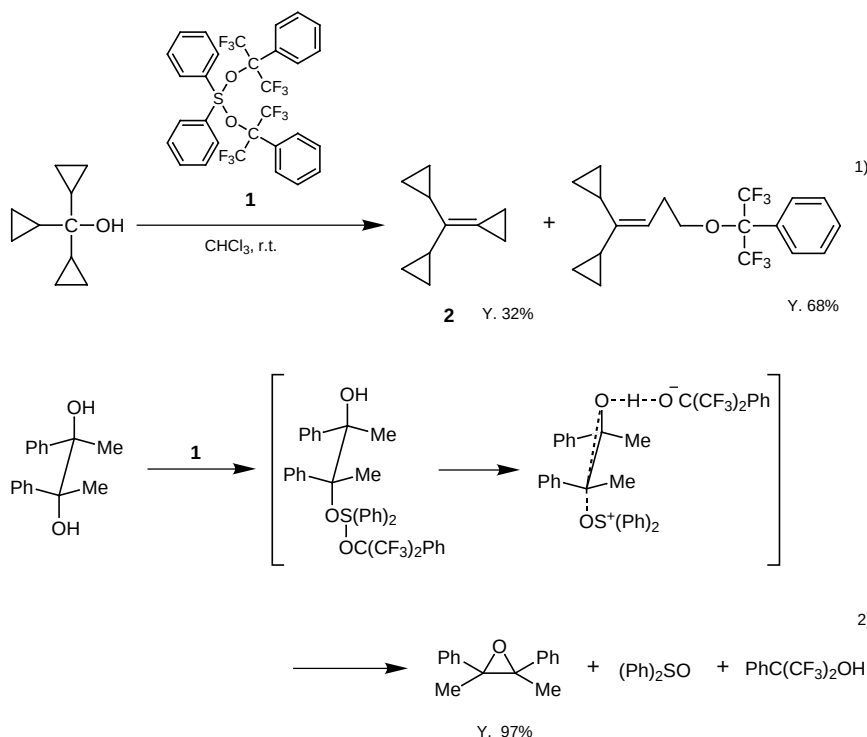
H. Tsukube, K. Yamashita, T. Iwachido, M. Zenki, *J. Org. Chem.*, **56**, 268 (1991).

関連製品

A1323	1-Aza-15-crown 5-Ether	1g	8,400円
A1324	1-Aza-18-crown 6-Ether	1g	15,900円
D2323	4,13-Diaza-18-crown 6-Ether	1g	15,900円
D2321	<i>N,N'</i> -Dibenzyl-4,13-diaza-18-crown 6-Ether	5g 20,000円	1g 6,650円
H0932	4,7,13,16,21,24-Hexaoxa-1,10-diazabicyclo[8.8.8]hexacosane	1g	12,000円
P1143	<i>N</i> -Phenylaza-15-crown 5-Ether	5g 28,000円	1g 8,500円

脱水剤 / Martin Sulfurane Dehydrating Agent

B2200 Bis[α, α -bis(trifluoromethyl)benzenemethanolato]diphenylsulfur
1 5g 27,500円 1g 8,400円



本品 **1** は、一般に Martin Sulfurane Dehydrating Agent と呼ばれる脱水剤であり、第二、三級アルコールと温和な条件下で反応し、相当するオレフィンを与えます¹⁾。そのため **1** を用いると、通常の酸触媒（硫酸、五酸化リン等）による脱水反応では合成困難な **2** を得ることができます。また **1** は、ジオールからエポキシドや環状エーテルの合成にも利用されています²⁾。

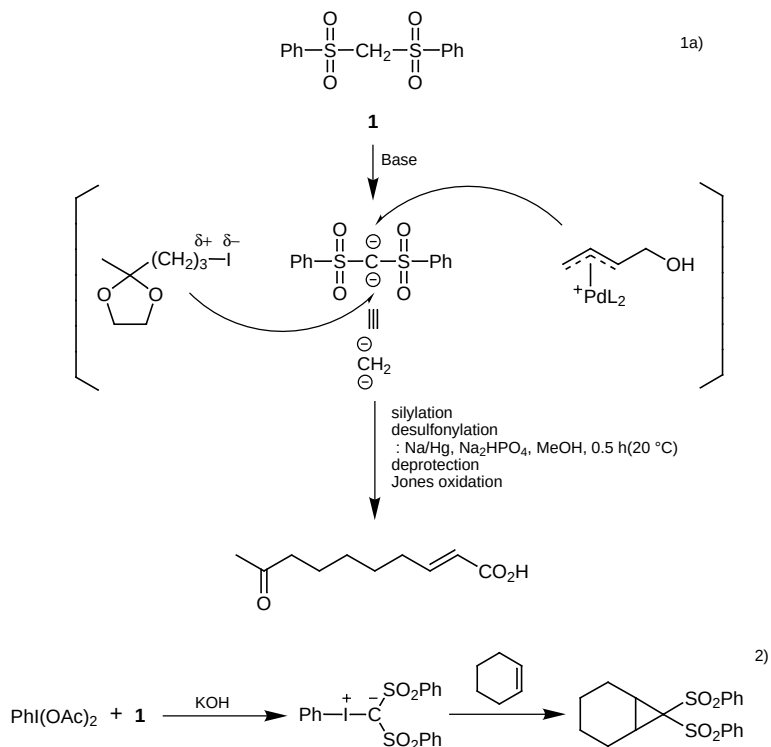
文 献

- 1) Dehydration of alcohols to olefins
 R. J. Arhart, J. C. Martin, *J. Am. Chem. Soc.*, **94**, 5003 (1972).
 P. S. Engel, D. E. Keys, A. Kitamura, *ibid.*, **107**, 4964 (1985).
- 2) Dehydration of diols to epoxides and cyclic ethers
 J. C. Martin, J. A. Franz, R. J. Arhart, *J. Am. Chem. Soc.*, **96**, 4604 (1974).
- 3) Reactions of **1** with primary and secondary amines
 J. A. Franz, J. C. Martin, *J. Am. Chem. Soc.*, **97**, 583 (1975).

メチレンジアニオン等価体 / Methylene Dianion Equivalent

B2167 Bis(phenylsulfonyl)methane

5g 10,900円



本品**1**は強い電子吸引基であるフェニルスルホニル基を同一炭素原子上に2つ有しており、非常に強い活性メチレン化合物です。そのため、塩基の存在下ではメチレンジアニオン等価体として機能し、連続的なアルキル化を受け、炭素鎖を構築する有用な化合物として利用されています。例えば、D. Ferroudらは本品**1**を用いた女王蜂フェロモンの合成法を報告しています^{1a)}。

また、本品**1**はジアセトキシヨードベンゼンと反応し、フェニルヨードニウムビス(フェニルスルホニル)メチリドを生成します。このイリドは非常に活性な化学種で、オレフィンと反応してシクロプロパン環を形成します²⁾。

文 献 1) Methylene dianion equivalent

- a) D. Ferroud, J. M. Gaudin, J. P. Genet, *Tetrahedron Lett.*, **27**, 845 (1986).
- b) C. Li, M. P. Sammes, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1983**, 2193.
- c) B. M. Trost, J. I. Luengo, *J. Am. Chem. Soc.*, **110**, 8239 (1988).

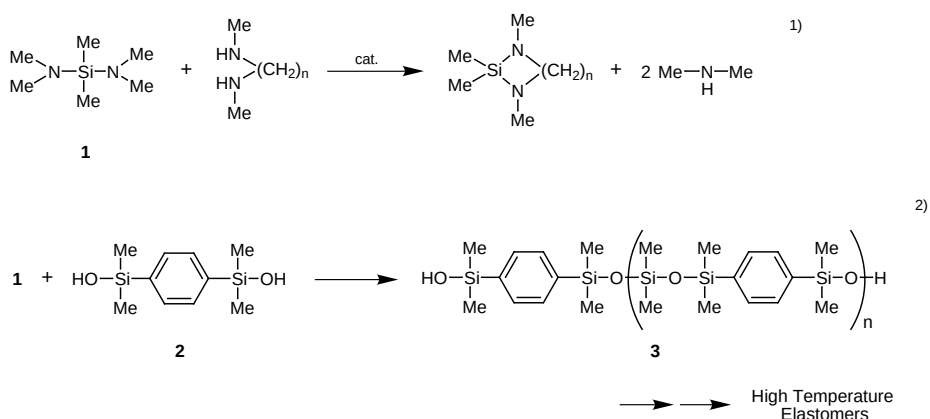
2) Reactivity of phenyliodonium bis(arylsulfonyl)methylides towards alkenes and alkynes

- L. Hatjiarapoglou, A. Varvoglis, N. W. Alcock, G. A. Pike, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1988**, 2839.

二官能性シラン / Bifunctional Silane

B2150 Bis(dimethylamino)dimethylsilane

250ml 27,200円 25ml 5,200円



本品 **1** は2つのジメチルアミノ基がケイ素原子に直結した2官能性化合物で、ジオール、ジアミン¹⁾と反応し、ポリマーや環状化合物を形成します。C. L. Homrighausen ら²⁾はこの性質に着目し、ジオール**2**と反応させてコポリマー**3**を合成しています。この**3**は高温で安定なエラストマーの前駆体として利用されています。

また、**1**をガスクロマトグラフィー用前処理剤として応用した例も報告されています³⁾。過剰量の**1**にアルコールを加えると、2つのジメチルアミノ基の一方が反応し、ジメチルアミノ(ジメチル)シリルエーテルを生成します。このエーテルは窒素原子を含んでいるため、FTDを用いて高感度で検出することができます。最近では話題のデンドリマーの合成に用いられた例も報告されています⁴⁾。

このように本品 **1** は機能性材料の研究分野やガスクロマトグラフィー用前処理剤など多方面で利用されている有用な試薬です。

文 献

- 1) The preparation of organo-1,3,2-diazasilacycloalkanes
R. H. Cragg, R. D. Lane, *J. Organomet. Chem.*, **294**, 7 (1985).
- 2) Silarylene-siloxane-diacetylene polymers as precursors to high temperature elastomers
C. L. Homrighausen, T. M. Keller, *Polym. Mater. Sci. Eng.*, **83**, 8 (2000).
- 3) Silyl ethers for use with selective GC detectors
C. F. Poole, A. Zlatkis, *J. Chromatogr. Sci.*, **17**, 115 (1979).
- 4) A new divergent route to the synthesis of organophosphine and metallodendrimers
M. P.-Samija, V. Guillemette, M. Dasgupta, A. K. Kakkar, *J. Am. Chem. Soc.*, **121**, 1968 (1999).

キラルビルディングブロック / Chiral Building Blocks

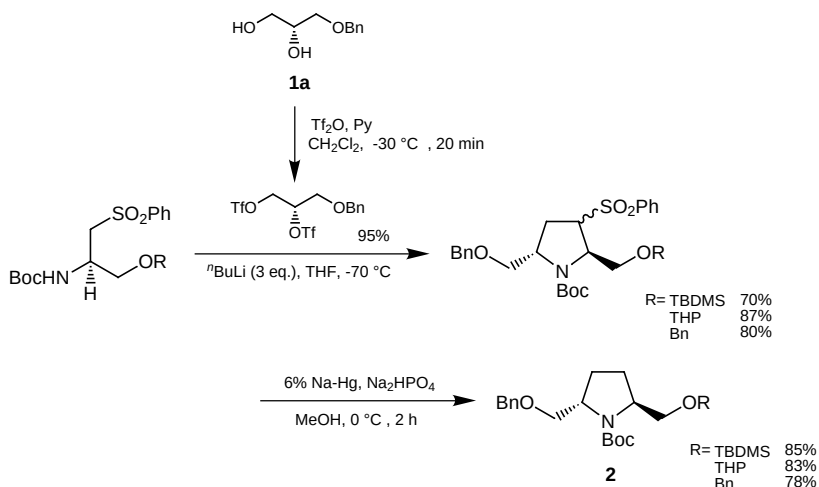
生理活性を有する天然物や医薬品など、複雑な光学活性化合物の合成手法のひとつとして、入手可能な光学活性化合物を合成素子とするキラルビルディングブロック法が知られています。この方法は当初、アミノ酸や糖などから誘導される化合物が主に用いられてきましたが、現在、不斉合成法・光学分割法・生化学法などによって合成された多くの化合物が入手可能となり、その利用範囲も広がっています。

今回、キラルビルディングブロックとして有用と思われる新製品について、最近の利用例を交えて紹介します。

B2141	(<i>R</i>)-(+)-3-Benzyloxy-1,2-propanediol	1a	100mg	2,750 円
B2142	(<i>S</i>)-(-)-3-Benzyloxy-1,2-propanediol	1b	100mg	4,200 円

光学活性 2,5-置換ピロリジン **2** は生理活性物質を合成するための重要な中間体です。P. Potier らは本品 **1** を用いる新規な **2** の環化合成法を開発し、4 種類の立体異性体の作り分けを可能としました¹⁾。

また、**1** は非対称光学活性アザクラウン化合物²⁾や大環状脂質の合成³⁾などにも用いられています。



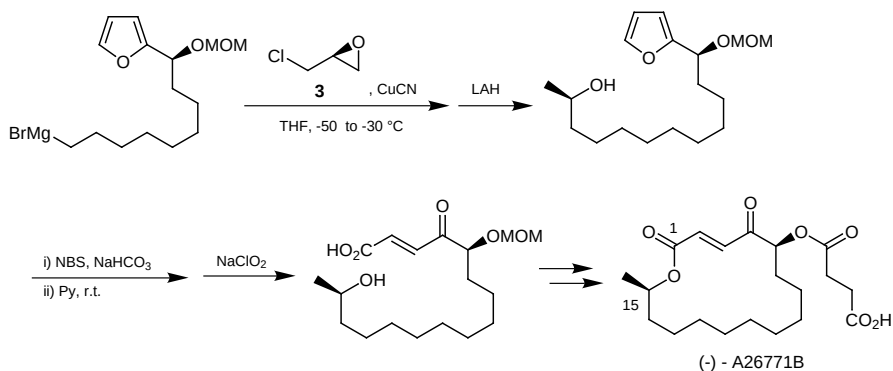
関連製品

B2136	(<i>R</i>)-4-Benzyloxymethyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane	1g	7,450 円
B2137	(<i>S</i>)-4-Benzyloxymethyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane	1g	5,450 円

E0533 (S)-Epichlorohydrin 3

5g 14,500円

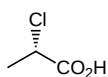
小林らは2-置換フランを γ -オキソ- α,β -不飽和カルボン酸に変換する反応を見出し、種々のマクロライド系抗生物質の合成に用いています。本品3は、そのひとつである(-)-A26771Bを合成する際の15位の不斉源として利用されています⁴⁾。



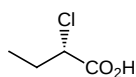
文 献

- 1) A versatile method for the facile synthesis of enantiopure *trans*- and *cis*-2,5-disubstituted pyrrolidines
Q. Wang, N. A. Sasaki, C. Riche, P. Potier, *J. Org. Chem.*, **64**, 8602 (1999).
- 2) Synthesis of chiral triaza-18-crown-6 and diaza-12-crown-4 with a pendant group
C.-W. Lee, E. J. Jung, S. J. Lee, K. H. Ahn, K. S. Kim, *J. Org. Chem.*, **65**, 7225 (2000).
- 3) Total synthesis of archaeal 72-membered macrocyclic tetraether lipids
T. Eguchi, K. Ibaragi, K. Kakinuma, *J. Org. Chem.*, **63**, 2689 (1998).
- 4) An efficient synthesis of antibiotic (-)-A26771B
Y. Kobayashi, H. Okui, *J. Org. Chem.*, **65**, 612 (2000).

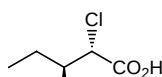
弊社では、その他多くのキラルビルディングブロックを取り扱っております。詳細は、試薬カタログ、Reagent Guide 2、またはオンラインカタログ(<http://www.tokyokasei.co.jp/catalog/index.html>)をご覧ください。



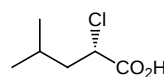
C1373



C1377



C1372



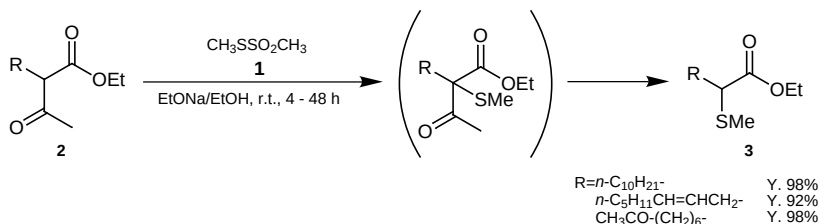
C1371

C1373	(S)-(-)-2-Chloropropionic Acid
C1377	(S)-2-Chloro- <i>n</i> -butyric Acid
C1372	(2 <i>S</i> ,3 <i>S</i>)-2-Chloro-3-methyl- <i>n</i> -valeric Acid
C1371	(S)-2-Chloro-4-methyl- <i>n</i> -valeric Acid

5g	19,100 円	1g	6,350 円
5g	32,700 円	1g	11,100 円
5g	19,100 円	1g	7,350 円
5g	21,200 円	1g	7,050 円

スルフェニル化剤 / Sulfenylating Reagent

M1382 Methanethiosulfonic Acid S-Methyl Ester **1** 25g 11,700円



α -(メチルチオ)アルカンカルボン酸エステル**3**は α 、 β -不飽和エステル、アルデヒド、ケトン、エポキシドなどに官能基変換できる有用な化合物です。

小倉らは、本品**1**と α -アセチルアルカンカルボン酸エステル**2**から**3**を合成する簡便な方法を報告しています¹⁾。**1**を用いるスルフェニル化の特徴として、1)位置選択的かつ高収率で反応を行うことができる、2)ビススルフェニル化が起こらない、3)安価で取り扱いやすい塩基が使用できる、4)脱アセチル化も同じ塩基で進行する、などが挙げられます。また、分子内に別のカルボニル基が存在しても保護の必要が無く、目的の反応が進行します¹⁾。

同様に、3-アルキル-2,4-ペンタンジオンを原料とすれば、3-メチルチオ-2-アルカノンを得ることができます²⁾。

- 文 献
- 1) A novel method for preparation of 2-(methylthio)alkanoic esters
K. Ogura, K. Sanada, K. Takahashi, H. Iida, *Tetrahedron Lett.*, **23**, 4035 (1982).
 - 2) A synthetic route to 3-methylthio-2-alkanones starting from 3-alkyl-2,4-pentanediones
K. Ogura, K. Sanada, K. Takahashi, H. Iida, *Phosphorus and Sulfur*, **16**, 83 (1983).

分析・測定サービス

17,000品目を超える有機試薬で培った確かな分析技術

お知らせ

●微細試料のIRスペクトルが取れるようになりました。異物の同定などにご利用ください。

●マクロ窒素分析ができるようになりました。ケルダール法の代わりにご利用ください。

分析項目

- 有機元素分析 (C,H,N,O,S) (N)
- 赤外吸収スペクトル (FT-IR)
- 核磁気共鳴分析 (NMR)
- ガスクロマトグラフ分析 (GC)
- ガスクロマトグラフ・質量分析 (GC-MS)
- 紫外・可視分光分析 (UV, VIS)
- 液体クロマトグラフ分析 (HPLC)
- ICP 発光分光分析
- 滴定 ●その他

東京化成工業株式会社 分析センター

〒114-0003 東京都北区豊島6-15-9 TEL 03-3919-5131 FAX 03-3919-7156

http://www.tokyokasei.co.jp/bunseki/ E-mail : analysis@tokyokasei.co.jp

NEW PRODUCTS

TCIカタログ35 追補 新製品一覧

この追補は第35版カタログ発行後に製品化した試薬を収載、編集いたしました。いずれも販売を開始して間もない試薬ですが、厳密な品質管理の下、製品化しております。皆様の試験、研究開発に安心してご使用いただける品質です。

なお、最新の新製品につきましては、ホームページにて紹介しております。併せてご利用ください。(www.tokyokasei.co.jp/newproduct/)

目 次

官能基 / Functional Groups

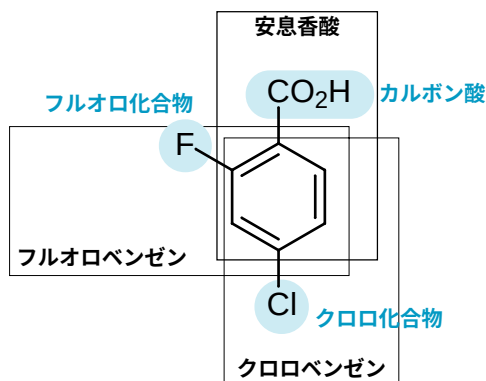
カルボン酸 / Carboxylic Acids	14
カルボン酸エステル / Carboxylic Esters ..	14
アミド / Amides	15
スルホン酸誘導体 / Sulfonic Acid Derivatives	15
リン酸誘導体 / Phosphoric Acid Derivatives	15
アルデヒド / Aldehydes	15
ケトン / Ketones	15
アルコール / Alcohols	16
アミン / Amines	17
ハロゲン化合物 / Halides	
フルオロ化合物 / Fluorides	18
クロロ化合物 / Chlorides	18
ブロモ化合物 / Bromides	19
ヨウ素化合物 / Iodide	20
ポリマー / Polymers	20
その他 / Others	20

環構造 / Ring Structures

ベンゼン / Benzenes	
安息香酸 / Benzoic Acids	21
フェノール / Phenols	21
アニリン / Anilines	22
フルオロベンゼン / Fluorobenzenes	23
クロロベンゼン / Chlorobenzenes	23
ブロモベンゼン / Bromobenzenes	23
ヨードベンゼン / Iodobenzene	24
その他のベンゼン / Other Benzenes	24
ヘテロ環 / Heterocycles	25
その他の環状化合物 / Other Ring Compounds	26

お探しの試薬を容易に見出せるように官能基、あるいは環構造から眺め編集しています。例えば、4-クロロ-2-フルオロ安息香酸は、官能基からカルボン酸(p.14)、フルオロ化合物(p.18)、クロロ化合物(p.18)に分類し、そして環構造から安息香酸(p.21)、フルオロベンゼン(p.23)、クロロベンゼン(p.23)に分類いたしました。(右図参照)

掲載項目は左より、製品コード、製品名、等級、容量、価格(円)です。本誌TCIメールにて紹介した製品については、その掲載号とページを並記いたしました。



官能基 / FUNCTIONAL GROUPS

Carboxylic Acids

A1558	3-Acetoxy- <i>o</i> -toluic Acid 98%(T)	EP		5g	7,350.
C1668	4-Chloro-2-fluorobenzoic Acid 98%(T)	EP	5g	15,400.	1g 5,200.
C1663	2-Chloro-D-mandelic Acid 98%(T)	EP	5g	25,500.	1g 8,400.
D2770	2,6-Dihydroxy-4-methylbenzoic Acid		25g	23,000.	5g 7,650.
E0530	<i>N</i> -[(<i>S</i>)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanine	EP	25g	24,000.	5g 7,950.
F0426	2-Fluoro-5-methylbenzoic Acid				5g 11,100.
G0275	Gluconic Acid Copper(II) Salt	EP	500g	9,600.	25g 2,000.
G0038	Gluconic Acid Iron(II) Salt, Hydrate	EP	500g	4,500.	25g 1,600.
G0276	Gluconic Acid Magnesium(II) Salt, Hydrate	EP	500g	8,500.	25g 1,900.
G0277	Gluconic Acid Zinc(II) Salt, Hydrate	EP	500g	8,500.	25g 1,900.
H0992	(4-Hydroxyphenoxy)acetic Acid	EP	25g	20,600.	5g 6,750.
M1383	3-(4-Methoxybenzoyl)propionic Acid	EP	25g	18,900.	5g 5,750.
M1365	<i>N</i> ^ω -Monomethyl-L-arginine Acetate	EP			100mg 15,500.
N0667	5-Norbornene-2-carboxylic Acid				25g 8,900.
S0462	DL-Selenomethionine	EP			1g 10,200.
T1881	2,3,5,6-Tetrafluorobenzoic Acid				5g 9,500.
T1862	2,3,4,5-Tetrafluoro-6-nitrobenzoic Acid 98%(T)		25g	24,000.	5g 7,950.
T1867	2,3,4-Trifluorobenzoic Acid	EP	5g	15,900.	1g 5,350.
T1900	(<i>R</i>)-3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP			1g 15,400.
T1901	(<i>S</i>)-3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP			1g 15,400.
T1902	3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP			5g 17,900.

Carboxylic Esters

A1567	Acetic Acid Trimethylsilyl Ester 98%(G)	EP	250ml	18,800.	25ml 3,700.
A1558	3-Acetoxy- <i>o</i> -toluic Acid 98%(T)	EP			5g 7,350.
A1563	3-Amino- <i>o</i> -toluic Acid Methyl Ester 96%(G)	EP	25g	18,100.	5g 6,450.
B2144	<i>n</i> -Butyric Acid 2,2,2-Trifluoroethyl Ester 98%(G)	EP	25g	15,600.	5g 5,950.
C1671	2-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester 98%(G)	EP	250g	23,000.	25g 4,500.
C1624	4-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester	EP			25g 8,400.
C1625	4-Chlorobenzoic Acid Methyl Ester	GR			25g 8,400.
C1672	4-Chlorocinnamic Acid Methyl Ester 98%(G)	EP			5g 12,500.
C1621	Cyclopentylmalonic Acid Dimethyl Ester 97%(G)	EP			25g 9,500.
D2752	3,4-Di- <i>O</i> -acetyl-6-deoxy-L-glucal	EP	5g	14,900.	1g 4,700.
D2695	3,5-Di- <i>tert</i> -butylbenzoic Acid Methyl Ester	SU			5g 15,400.
TCI X-11 No.106 p. 20					
D2749	4,5-Dimethoxyanthranilic Acid Methyl Ester				25g 7,350.
D2762	Di- <i>n</i> -propylmalonic Acid Diethyl Ester	EP	500ml	49,500.	25ml 5,850.
E0524	4-Ethoxybenzoic Acid Ethyl Ester				25g 9,000.
E0530	<i>N</i> -[(<i>S</i>)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanine	EP	25g	24,000.	5g 7,950.
H0994	17 α -Hydroxyprogesterone Caproate	EP			5g 5,200.
I 0574	2-Isothiocyanatobenzoic Acid Methyl Ester				25g 11,000.
M1380	4-Methoxybenzoylacetic Acid Ethyl Ester				25g 2,950.
M1364	3-Methoxy-2-nitrobenzoic Acid Methyl Ester	EP			5g 16,200.
M1353	5-Methylsalicylic Acid Methyl Ester	EP	25g	22,000.	5g 7,350.

M1373	α -Methyl-DL-tyrosine Methyl Ester Hydrochloride	EP	1g	5,650.
P1384	Propionic Acid 1-Naphthyl Ester		5g	8,400.
S0448	Sebacic Acid Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) Ester	GR	5g	24,400.

Amides

A5576	AABD-SH (=4-Acetamido-7-mercapto-2,1,3-benzoxadiazole) TCI No.109 p. 21		100mg	16,900.
A5523	N^{α} -(5-Fluoro-2,4-dinitrophenyl)-L-leucinamide TCI No.109 p. 22		100mg	8,400.
H1001	N -(Hydroxymethyl)nicotinamide		500g	41,700.
L0167	(R)-(+)-Lactamide		25g	4,900.
L0166	Lincomycin Hydrochloride, Monohydrate	EP	25g	31,000.
N0669	Nicotinamide N -Oxide	EP	25g	13,900.
T1864	(-)- N,N,N',N' -Tetramethyl-D-tartardiamide		25g	15,400.
			5g	5,100.

Sulfonic Acid Derivatives

A5575	DBD-NCS [=4-(N,N -Dimethylaminosulfonyl)-7-isothiocyanato-2,1,3-benzoxadiazole] TCI No.107 p. 29		100mg	18,000.
M1382	Methanethiosulfonic Acid S -Methyl Ester		25g	11,700.
S0464	Sulfaguanidine	EP	500g	10,500.
			25g	1,700.

Phosphoric Acid Derivatives

C1675	Cytidine 5'-Monophosphate 95%(T)	EP	5g	13,000.
T1895	Thiophosphoryl Chloride		500g	8,900.
			25g	2,950.

Aldehydes

B2143	3-Bromo-4-fluorobenzaldehyde 95%(G)		5g	5,950.
D2778	2,6-Dimethoxybenzaldehyde	EP	25g	29,500.
D2737	4-(Di- p -tolylamino)benzaldehyde	EP	1g	14,200.
F0428	5-Fluoro- o -anisaldehyde	EP	5g	21,500.
M1378	2,3-(Methylenedioxy)benzaldehyde		5g	18,200.

Ketones

A1571	1-Acetyladamantane	EP	25g	29,200.
A1570	4-Acetyl-4-phenylpiperidine Hydrochloride 98%(T)	EP	25g	32,700.
C1660	(1 S)-(+)-Camphorquinone		5g	12,000.
C1661	<i>anti</i> -(1 R)-(+)-Camphorquinone 3-Oxime		1g	10,300.
C1681	4-Chlorophenyl Cyclopropyl Ketone	EP	25g	9,500.
D2725	1,4-Diamino-2,3-dichloroanthraquinone		5g	6,950.
D2726	1,5-Diamino-4,8-dihydroxyanthraquinone		25g	28,500.
			5g	8,600.

D2750	2',6'-Dichloro-3'-fluoroacetophenone	EP		5g	6,250.
D2727	1,5-Dihydroxy-4,8-dinitroanthraquinone		25g	23,500.	5g 7,750.
D2687	<i>N,N'</i> -Dimethylquinacridone		5g	28,800.	1g 8,400.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 18					
F0437	Flunisolid	EP		1g	13,100.
F0425	4'-Fluorochalcone 98%(L)	EP		25g	8,500.
H0996	4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-buten-2-one			25g	11,800.
H0994	17 α -Hydroxyprogesterone Caproate	EP		5g	5,200.
I 0570	4'-Isopropylacetophenone	EP		25ml	11,400.
M1383	3-(4-Methoxybenzoyl)propionic Acid	EP	25g	18,900.	5g 5,750.
T1888	2',4',6'-Trihydroxyacetophenone			25g	13,600.

Alcohols

B2070	3-(Benzyloxy)phenol 95%	EP	25g	40,100.	5g 13,600.
B2141	(<i>R</i>)-(+)-3-Benzyloxy-1,2-propanediol				100mg 2,750.
B2142	(<i>S</i>)-(-)-3-Benzyloxy-1,2-propanediol				100mg 4,200.
B2109	9,10-Bis(3,5-dihydroxyphenyl)anthracene 98%(L)	EP	1g	31,800.	100mg 5,750.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 21					
B2173	4-Bromocatechol				1g 12,100.
B2146	4-Bromo-3,5-dimethylphenol 98%(G)	EP	25g	22,500.	5g 7,450.
B2164	5-Bromo-2-hydroxybenzyl Alcohol 98%(G)	EP			5g 12,000.
C1663	2-Chloro-D-mandelic Acid 98%(T)	EP	5g	25,500.	1g 8,400.
C1684	4-Chloro-6-nitro- <i>m</i> -cresol	EP			5g 9,300.
C1664	2-Cyano-3-hydroxypyridine 98%(A)	EP			5g 12,900.
C1567	1-Cyclohexyl-2-buten-1-ol				5g 10,300.
C1675	Cytidine 5'-Monophosphate 95%(T)	EP			5g 13,000.
D2726	1,5-Diamino-4,8-dihydroxyanthraquinone		25g	28,500.	5g 8,600.
D2729	(<i>R</i>)-(-)-6,6'-Dibromo-1,1'-bi-2-naphthol				1g 16,600.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 25					
D2730	(<i>S</i>)-(+)-6,6'-Dibromo-1,1'-bi-2-naphthol				1g 16,600.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 25					
D2652	3,5-Di- <i>tert</i> -butylbenzyl Alcohol	SU			1g 5,450.
TCI ㄨㄣㄣ No.106 p. 20					
D2656	3,5-Dihydroxybenzyl Alcohol	EP			5g 6,650.
TCI ㄨㄣㄣ No.106 p. 20					
D2727	1,5-Dihydroxy-4,8-dinitroanthraquinone		25g	23,500.	5g 7,750.
D2770	2,6-Dihydroxy-4-methylbenzoic Acid		25g	23,000.	5g 7,650.
D2748	2,5-Dimethylresorcinol	EP			5g 14,400.
F0437	Flunisolid	EP			1g 13,100.
F0429	4-Fluoro- <i>m</i> -cresol	EP	25g	41,500.	5g 12,000.
F0436	4-Fluoro-2-methoxyphenol	EP			5g 15,400.
F0432	4-Fluoro- α -methylbenzyl Alcohol	EP	25g	16,600.	5g 5,550.
G0275	Gluconic Acid Copper(II) Salt	EP	500g	9,600.	25g 2,000.
G0038	Gluconic Acid Iron(II) Salt, Hydrate	EP	500g	4,500.	25g 1,600.
G0276	Gluconic Acid Magnesium(II) Salt, Hydrate	EP	500g	8,500.	25g 1,900.
G0277	Gluconic Acid Zinc(II) Salt, Hydrate	EP	500g	8,500.	25g 1,900.
H0996	4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-buten-2-one				25g 11,800.
H0990	2-(Hydroxymethyl)-18-crown 6-Ether				1g 24,800.
H1001	<i>N</i> -(Hydroxymethyl)nicotinamide		500g	41,700.	25g 4,900.

H0995	6-Hydroxy-2-naphthonitrile			5g	14,000.
H0992	(4-Hydroxyphenoxy)acetic Acid	EP	25g	20,600.	5g 6,750.
H0988	2-(3-Hydroxypropyl)benzimidazole	EP			25g 12,600.
L0166	Lincomycin Hydrochloride, Monohydrate	EP	25g	31,000.	5g 9,100.
M1375	2-(2-Methylphenyl)ethanol	EP	25g	31,500.	5g 9,200.
M1376	2-(3-Methylphenyl)ethanol	EP	25g	31,500.	5g 9,200.
M1353	5-Methylsalicylic Acid Methyl Ester	EP	25g	22,000.	5g 7,350.
M1373	α -Methyl-DL-tyrosine Methyl Ester Hydrochloride	EP			1g 5,650.
M1374	D-Mevalonic Acid Lactone	EP			1g 28,000.
N0675	Neohesperidin Dihydrochalcone, Hydrate	EP	25g	21,000.	5g 7,050.
N0670	4-Nitro- <i>o</i> -cresol	EP	25g	25,000.	5g 8,250.
N0672	4-Nitro-1-naphthol	EP			5g 15,000.
T1884	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl Alcohol	EP	5g	23,500.	1g 7,750.
T1864	(-)- <i>N,N,N',N'</i> -Tetramethyl-D-tartardiamide		25g	15,400.	5g 5,100.
T1872	2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl Ether	EP			25g 7,950.
T1900	(<i>R</i>)-3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP			1g 15,400.
T1901	(<i>S</i>)-3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP			1g 15,400.
T1902	3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP			5g 17,900.
T1888	2',4',6'-Trihydroxyacetophenone				25g 13,600.

Amines

A1555	2-Amino-3-bromo-5-methylpyridine 98%(G)	EP		25g	12,000.
A1553	2-Amino-3-bromo-5-nitrobenzonitrile			5g	8,600.
A1556	2-Amino-5-bromo-3-nitropyridine 98%(G)	EP		25g	12,500.
A1573	2-Amino-5-bromothiazole Hydrobromide		25g	16,900.	5g 5,650.
A1572	2-Amino-5-chlorobenzonitrile	EP		5g	6,350.
A1557	2-Amino-5-chloro-3-nitropyridine 98%(T)	EP		25g	11,400.
A1560	2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine 98%(T)	EP	25g	13,400.	5g 4,500.
A1562	3-Amino-5-nitrobenzisothiazole 93%(T)			5g	7,650.
A1563	3-Amino- <i>o</i> -toluic Acid Methyl Ester 96%(G)	EP	25g	18,100.	5g 6,450.
B2088	3-(2-Benzothiazolyl)-7-(diethylamino)coumarin 98%(T)	EP		1g	5,750.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 18					
B2076	1,1-Bis(4-aminophenyl)cyclohexane	EP		5g	13,500.
B2169	2,5-Bis(4-aminophenyl)-1,3,4-oxadiazole			5g	14,200.
TCI ㄨㄣㄣ No.109 p. 19					
B2150	Bis(dimethylamino)dimethylsilane	EP	250ml	27,200.	25ml 5,200.
B2079	1,1-Bis[4-[<i>N,N</i> -di(<i>p</i> -tolyl)amino]phenyl]cyclohexane	EP		1g	14,000.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 18					
B2080	1,4-Bis[2-[4-[<i>N,N</i> -di(<i>p</i> -tolyl)amino]phenyl]vinyl]benzene			1g	18,000.
TCI ㄨㄣㄣ No.108 p. 18					
B2163	2-Bromo-5-fluoroaniline	EP		5g	12,900.
C1675	Cytidine 5'-Monophosphate 95%(T)	EP		5g	13,000.
D2725	1,4-Diamino-2,3-dichloroanthraquinone			5g	6,950.
D2726	1,5-Diamino-4,8-dihydroxyanthraquinone		25g	28,500.	5g 8,600.
D2722	2,5-Dichloro-4-nitroaniline	EP	25g	18,400.	5g 6,050.
D2749	4,5-Dimethoxyanthranilic Acid Methyl Ester			25g	7,350.
D2737	4-(Di- <i>p</i> -tolylamino)benzaldehyde	EP		1g	14,200.
E0530	<i>N</i> -[(<i>S</i>)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanine	EP	25g	24,000.	5g 7,950.
M1373	α -Methyl-DL-tyrosine Methyl Ester Hydrochloride	EP		1g	5,650.

M1365	<i>N</i> ^ω -Monomethyl-L-arginine Acetate	EP		100mg	15,500.
S0462	DL-Selenomethionine	EP		1g	10,200.
S0464	Sulfaguanidine	EP	500g	10,500.	25g 1,700.
T1913	<i>o</i> -Tolidine	EP	500g	38,500.	25g 4,900.
T1831	<i>N,N',N''</i> -Triphenyl-1,3,5-benzenetriamine			1g	7,750.

Halides

Fluoride

B2159	1-(2-Bromoethyl)-3-fluorobenzene	EP		5g	14,900.
B2163	2-Bromo-5-fluoroaniline	EP		5g	12,900.
B2143	3-Bromo-4-fluorobenzaldehyde 95%(G)			5g	5,950.
B2144	<i>n</i> -Butyric Acid 2,2,2-Trifluoroethyl Ester 98%(G)	EP	25g	15,600.	5g 5,950.
C1667	2-Chloro-4-fluoroanisole 97%(G)	EP		5g	19,800.
C1668	4-Chloro-2-fluorobenzoic Acid 98%(T)	EP	5g	15,400.	1g 5,200.
C1666	5-Chloro-2,4,6-trifluoropyrimidine 98%(G)	EP		5g	11,400.
D2750	2',6'-Dichloro-3'-fluoroacetophenone	EP		5g	6,250.
F0437	Flunisolid	EP		1g	13,100.
F0428	5-Fluoro- <i>o</i> -anisaldehyde	EP	5g	21,500.	1g 6,450.
F0425	4'-Fluorochalcone 98%(L)	EP		25g	8,500.
F0429	4-Fluoro- <i>m</i> -cresol	EP	25g	41,500.	5g 12,000.
A5523	<i>N</i> ^α -(5-Fluoro-2,4-dinitrophenyl)-L-leucinamide			100mg	8,400.
TCI X-₁ No.109 p. 22					
F0436	4-Fluoro-2-methoxyphenol	EP		5g	15,400.
F0426	2-Fluoro-5-methylbenzoic Acid			5g	11,100.
F0432	4-Fluoro- α -methylbenzyl Alcohol	EP	25g	16,600.	5g 5,550.
F0427	2-(4-Fluorophenyl)indole	EP		25g	8,500.
I 0569	Isothiocyanic Acid 3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl Ester			5g	8,900.
T1881	2,3,5,6-Tetrafluorobenzoic Acid			5g	9,500.
T1882	2,3,4,5-Tetrafluorobenzonitrile	EP	5g	25,000.	1g 7,950.
T1884	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl Alcohol	EP	5g	23,500.	1g 7,750.
T1885	2,3,4,5-Tetrafluorobenzyl Bromide		5g	20,000.	1g 6,650.
T1886	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl Bromide	EP	5g	23,900.	1g 7,950.
T1862	2,3,4,5-Tetrafluoro-6-nitrobenzoic Acid 98%(T)		25g	24,000.	5g 7,950.
T1867	2,3,4-Trifluorobenzoic Acid	EP	5g	15,900.	1g 5,350.
T1868	2,3,4-Trifluorobenzoyl Chloride	EP		5g	18,900.
T1900	(<i>R</i>)-3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP		1g	15,400.
T1901	(<i>S</i>)-3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP		1g	15,400.
T1902	3,3,3-Trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic Acid	EP		5g	17,900.

Chlorides

A1572	2-Amino-5-chlorobenzonitrile	EP		5g	6,350.
A1557	2-Amino-5-chloro-3-nitropyridine 98%(T)	EP		25g	11,400.
B2192	[1,3-Bis(diphenylphosphino)propane]palladium(II) Dichloride			1g	9,700.
TCI X-₁ No.109 p. 21					
B2161	Bis(methyldiphenylphosphine)palladium(II) Dichloride		5g	21,600.	1g 7,150.
B2188	<i>N</i> - <i>tert</i> -Butylbenzenesulfonimidoyl Chloride			1g	7,450.
TCI X-₁ No.109 p. 15					
C1671	2-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester 98%(G)	EP	250g	23,000.	25g 4,500.
C1624	4-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester	EP		25g	8,400.

C1625	4-Chlorobenzoic Acid Methyl Ester	GR		25g	8,400.
C1669	B-Chlorocatecholborane			5g	11,200.
	TCI メール No.107 p. 25				
C1672	4-Chlorocinnamic Acid Methyl Ester 98%(G)	EP		5g	12,500.
C1676	2-Chloro-4,6-dimethoxy-1,3,5-triazine 97%(T)			25g	12,500.
C1678	2-(2-Chloroethoxy)tetrahydro-2H-pyran 96%(G)	EP		25g	8,400.
C1680	4-(2-Chloroethyl)anisole	EP		25g	4,800.
C1667	2-Chloro-4-fluoroanisole 97%(G)	EP		5g	19,800.
C1668	4-Chloro-2-fluorobenzoic Acid 98%(T)	EP	5g	15,400.	1g 5,200.
C1663	2-Chloro-D-mandelic Acid 98%(T)	EP	5g	25,500.	1g 8,400.
C1684	4-Chloro-6-nitro- <i>m</i> -cresol	EP		5g	9,300.
C1681	4-Chlorophenyl Cyclopropyl Ketone	EP		25g	9,500.
C1666	5-Chloro-2,4,6-trifluoropyrimidine 98%(G)	EP		5g	11,400.
C1679	2-Chlorotriyl Chloride Resin, cross-linked with 1% DVB (1.0-1.8 mmol Cl/g) (200-400 mesh)			5g	27,400.
	TCI メール No.109 p. 14				
D2725	1,4-Diamino-2,3-dichloroanthraquinone			5g	6,950.
D2751	Dichloro(<i>p</i> -cymene)ruthenium(II), Dimer		5g	20,000.	1g 6,650.
	TCI メール No.107 p. 23				
D2750	2',6'-Dichloro-3'-fluoroacetophenone	EP		5g	6,250.
D2722	2,5-Dichloro-4-nitroaniline	EP	25g	18,400.	5g 6,050.
D2723	Dimethylmalonyl Dichloride			5g	7,450.
D2763	Diphenylacetyl Chloride			25g	8,400.
P1386	4-Phenoxybutyl Chloride	EP		25g	6,150.
P1381	Phenylmagnesium Chloride (27% in Tetrahydrofuran, <i>ca.</i> 2mol/l)			250g	9,000.
T1895	Thiophosphoryl Chloride		500g	8,900.	25g 2,950.
T1872	2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl Ether	EP		25g	7,950.
T1868	2,3,4-Trifluorobenzoyl Chloride	EP		5g	18,900.
T1837	Triphenylbismuth Dichloride	EP		5g	8,800.
	TCI メール No.108 p. 22				
T1889	Trityl Chloride Resin, cross-linked with 1% DVB (1.0-1.8mmol Cl/g) (200-400mesh)			5g	21,500.
	TCI メール No.109 p. 14				

Bromides

A1555	2-Amino-3-bromo-5-methylpyridine 98%(G)	EP		25g	12,000.
A1553	2-Amino-3-bromo-5-nitrobenzonitrile			5g	8,600.
A1556	2-Amino-5-bromo-3-nitropyridine 98%(G)	EP		25g	12,500.
A1573	2-Amino-5-bromothiazole Hydrobromide		25g	16,900.	5g 5,650.
B2158	3,6-Bis(bromomethyl)durene			5g	9,300.
B2173	4-Bromocatechol			1g	12,100.
B2159	1-(2-Bromoethyl)-3-fluorobenzene	EP		5g	14,900.
B2163	2-Bromo-5-fluoroaniline	EP		5g	12,900.
B2143	3-Bromo-4-fluorobenzaldehyde 95%(G)			5g	5,950.
B2164	5-Bromo-2-hydroxybenzyl Alcohol 98%(G)	EP		5g	12,000.
B2148	Bromoisocyanuric Acid Monosodium Salt, Hydrate		250g	14,600.	25g 2,950.
C1665	3-Bromomethylbenzonitrile 96%(T)	EP	25g	17,900.	5g 5,950.
B2172	4-Bromo Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (2.6-2.8 mmol Br/g) (200-400 mesh)		25g	25,500.	5g 8,400.
	TCI メール No.109 p. 14				
D2729	(<i>R</i>)-(-)-6,6'-Dibromo-1,1'-bi-2-naphthol			1g	16,600.
	TCI メール No.108 p. 25				

D2730	(S)-(+)-6,6'-Dibromo-1,1'-bi-2-naphthol TCI メー ル No.108 p. 25		1g	16,600.
D2724	3,5-Dibromo-1-trimethylsilylbenzene		5g	9,000.
D2653	3,5-Di- <i>tert</i> -butylbenzyl Bromide TCI メー ル No.106 p. 20	SU	1g	6,950.
T1885	2,3,4,5-Tetrafluorobenzyl Bromide		5g	20,000.
T1886	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl Bromide	EP	5g	23,900.
			1g	6,650.
			1g	7,950.

Iodide

D2745	2,2'-Diiodobiphenyl		1g	15,600.
-------	---------------------	--	----	---------

Polymers

B2172	4-Bromo Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (2.6-2.8 mmol Br/g) (200-400 mesh) TCI メー ル No.109 p. 14	25g	25,500.	5g	8,400.
C1679	2-Chlorotriptyl Chloride Resin, cross-linked with 1% DVB (1.0-1.8 mmol Cl/g) (200-400 mesh) TCI メー ル No.109 p. 14			5g	27,400.
D2766	4-Diphenylphosphinomethyl Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (ca. 0.7 mmol P/g) (200-400 mesh) TCI メー ル No.109 p. 14			5g	18,500.
D2765	4-Diphenylphosphino Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (ca. 1.3 mmol P/g) (200-400 mesh) TCI メー ル No.109 p. 14			5g	16,500.
T1889	Triptyl Chloride Resin, cross-linked with 1% DVB (1.0-1.8 mmol Cl/g) (200-400 mesh) TCI メー ル No.109 p. 14			5g	21,500.

Others

A0807	Acetophenone Oxime 98%(T)	EP	25g	9,300.
B2145	4-Benzyloxyphenylboronic Acid (contains varying amounts of Anhydride) TCI メー ル No.109 p. 16		5g	26,700.
B2078	Bis[2-(2-benzoxazolyl)phenolato]zinc(II) 95%(T) TCI メー ル No.108 p. 18	EP	5g	15,600.
B2089	(S,S)-1,2-Bis[(<i>tert</i> -butyl)methylphosphino]ethane Bis(borane) TCI メー ル No.108 p. 24		100mg	9,100.
B2090	(S,S)-1,2-Bis[(<i>tert</i> -butyl)methylphosphino]ethane- [η -(2,5-norbornadiene)]rhodium(I) Tetrafluoroborate TCI メー ル No.108 p. 24	SU	50mg	17,400.
B2091	Bis[η -(2,5-norbornadiene)]rhodium(I) Tetrafluoroborate TCI メー ル No.108 p. 24		100mg	10,200.
B2167	Bis(phenylsulfonyl)methane	EP	5g	10,900.
B2095	Boric Acid Tri- <i>n</i> -octyl Ester 99%(T)		25g	9,600.
H0974	<i>n</i> -Hexadecyltrimethylammonium Hydroxide (10% in Water)		500ml	17,900.
M1357	2-Mercapto-5-methylbenzimidazole	EP	25g	14,000.
M1379	4-Methylphthalonitrile	EP	5g	6,450.

S0465	Reference Material for Pour Point of Gas Oil -5 °C Level		250ml	11,500.
S0466	Reference Material for Pour Point of Gas Oil -20 °C Level		250ml	11,500.
S0463	Silver Hexafluoroantimonate(V)		5g	9,500.
S0461	(-)-Sparteine	EP	25g	9,400.
	TCI メー ル No.108 p. 27			
T1871	(<i>m</i> -Terphenyl-5'-yl)trimethylsilane		1g	10,000.
T1896	1,1,2,2-Tetraphenyldisilane		5g	22,000.
	TCI メー ル No.108 p. 26			
T1863	(1 <i>R</i>)-(-)-Thiocamphor		5g	15,800.
T1865	Tri- <i>n</i> -butyl(trimethylsilyl)ethynyl)tin		5g	11,200.
T1866	Tri- <i>n</i> -butyl(trimethylsilyl)methyl)tin		5g	9,100.
	TCI メー ル No.109 p. 17			
T1835	Triphenylbismuth Carbonate	EP	1g	5,850.
	TCI メー ル No.108 p. 22			
T1836	Triphenylbismuth Diacetate	EP	5g	12,700.
	TCI メー ル No.108 p. 22			

環構造 / RING STRUCTURES

Benzenes

Benzoic Acids

A1558	3-Acetoxy- <i>o</i> -toluic Acid 98%(T)	EP	5g	7,350.
A1563	3-Amino- <i>o</i> -toluic Acid Methyl Ester 96%(G)	EP	25g 18,100.	5g 6,450.
C1671	2-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester 98%(G)	EP	250g 23,000.	25g 4,500.
C1624	4-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester	EP		25g 8,400.
C1625	4-Chlorobenzoic Acid Methyl Ester	GR		25g 8,400.
C1668	4-Chloro-2-fluorobenzoic Acid 98%(T)	EP	5g 15,400.	1g 5,200.
D2695	3,5-Di- <i>tert</i> -butylbenzoic Acid Methyl Ester	SU		5g 15,400.
	TCI メー ル No.106 p. 20			
D2770	2,6-Dihydroxy-4-methylbenzoic Acid		25g 23,000.	5g 7,650.
D2749	4,5-Dimethoxyanthranilic Acid Methyl Ester			25g 7,350.
E0524	4-Ethoxybenzoic Acid Ethyl Ester			25g 9,000.
F0426	2-Fluoro-5-methylbenzoic Acid			5g 11,100.
I 0574	2-Isothiocyanatobenzoic Acid Methyl Ester			25g 11,000.
M1364	3-Methoxy-2-nitrobenzoic Acid Methyl Ester	EP		5g 16,200.
M1353	5-Methylsalicylic Acid Methyl Ester	EP	25g 22,000.	5g 7,350.
T1881	2,3,5,6-Tetrafluorobenzoic Acid			5g 9,500.
T1862	2,3,4,5-Tetrafluoro-6-nitrobenzoic Acid 98%(T)		25g 24,000.	5g 7,950.
T1867	2,3,4-Trifluorobenzoic Acid	EP	5g 15,900.	1g 5,350.

Phenols

A1558	3-Acetoxy- <i>o</i> -toluic Acid 98%(T)	EP	5g	7,350.
B2070	3-(Benzyloxy)phenol 95%	EP	25g 40,100.	5g 13,600.
B2109	9,10-Bis(3,5-dihydroxyphenyl)anthracene 98%(L)	EP	1g 31,800.	100mg 5,750.
	TCI メー ル No.108 p. 21			

B2173	4-Bromocatechol			1g	12,100.
B2146	4-Bromo-3,5-dimethylphenol 98%(G)	EP	25g	22,500.	5g 7,450.
B2164	5-Bromo-2-hydroxybenzyl Alcohol 98%(G)	EP			5g 12,000.
C1680	4-(2-Chloroethyl)anisole	EP			25g 4,800.
C1667	2-Chloro-4-fluoroanisole 97%(G)	EP			5g 19,800.
C1684	4-Chloro-6-nitro- <i>m</i> -cresol	EP			5g 9,300.
B2129	1,3-Dibenzoyloxybenzene	EP			25g 8,400.
D2656	3,5-Dihydroxybenzyl Alcohol	EP			5g 6,650.
TCI メール No.106 p. 20					
D2770	2,6-Dihydroxy-4-methylbenzoic Acid		25g	23,000.	5g 7,650.
D2749	4,5-Dimethoxyanthranilic Acid Methyl Ester				25g 7,350.
D2778	2,6-Dimethoxybenzaldehyde	EP	25g	29,500.	5g 8,600.
D2748	2,5-Dimethylresorcinol	EP			5g 14,400.
E0524	4-Ethoxybenzoic Acid Ethyl Ester				25g 9,000.
F0428	5-Fluoro- <i>o</i> -anisaldehyde	EP	5g	21,500.	1g 6,450.
F0429	4-Fluoro- <i>m</i> -cresol	EP	25g	41,500.	5g 12,000.
F0436	4-Fluoro-2-methoxyphenol	EP			5g 15,400.
H0996	4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-buten-2-one				25g 11,800.
H0992	(4-Hydroxyphenoxy)acetic Acid	EP	25g	20,600.	5g 6,750.
M1380	4-Methoxybenzoylacetic Acid Ethyl Ester				25g 2,950.
M1383	3-(4-Methoxybenzoyl)propionic Acid	EP	25g	18,900.	5g 5,750.
M1364	3-Methoxy-2-nitrobenzoic Acid Methyl Ester	EP			5g 16,200.
M1369	5-Methoxy-2-nitrotoluene	EP			25g 7,950.
M1353	5-Methylsalicylic Acid Methyl Ester	EP	25g	22,000.	5g 7,350.
M1373	α -Methyl-DL-tyrosine Methyl Ester Hydrochloride	EP			1g 5,650.
N0675	Neohesperidin Dihydrochalcone, Hydrate	EP	25g	21,000.	5g 7,050.
N0670	4-Nitro- <i>o</i> -cresol	EP	25g	25,000.	5g 8,250.
P1386	4-Phenoxybutyl Chloride	EP			25g 6,150.
T1861	[5,10,15,20-Tetrakis(4-methoxyphenyl)-21 <i>H</i> ,23 <i>H</i> -porphinato]cobalt(II)		5g	11,200.	1g 4,400.
T1872	2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl Ether	EP			25g 7,950.
T1888	2',4',6'-Trihydroxyacetophenone				25g 13,600.

Anilines

A1553	2-Amino-3-bromo-5-nitrobenzonitrile				5g 8,600.
A1572	2-Amino-5-chlorobenzonitrile	EP			5g 6,350.
A1563	3-Amino- <i>o</i> -toluic Acid Methyl Ester 96%(G)	EP	25g	18,100.	5g 6,450.
B2076	1,1-Bis(4-aminophenyl)cyclohexane	EP			5g 13,500.
B2169	2,5-Bis(4-aminophenyl)-1,3,4-oxadiazole				5g 14,200.
TCI メール No.109 p. 19					
B2079	1,1-Bis[4-[<i>N,N</i> -di(<i>p</i> -tolyl)amino]phenyl]cyclohexane	EP			1g 14,000.
TCI メール No.108 p. 18					
B2080	1,4-Bis[2-[4-[<i>N,N</i> -di(<i>p</i> -tolyl)amino]phenyl]vinyl]benzene				1g 18,000.
TCI メール No.108 p. 18					
B2163	2-Bromo-5-fluoroaniline	EP			5g 12,900.
D2722	2,5-Dichloro-4-nitroaniline	EP	25g	18,400.	5g 6,050.
D2749	4,5-Dimethoxyanthranilic Acid Methyl Ester				25g 7,350.
D2737	4-(Di- <i>p</i> -tolylamino)benzaldehyde	EP			1g 14,200.
S0464	Sulfaguanidine	EP	500g	10,500.	25g 1,700.
T1913	<i>o</i> -Tolidine	EP	500g	38,500.	25g 4,900.
T1831	<i>N,N,N'</i> -Triphenyl-1,3,5-benzenetriamine				1g 7,750.

Fluorobenzenes

B2159	1-(2-Bromoethyl)-3-fluorobenzene	EP		5g	14,900.
B2163	2-Bromo-5-fluoroaniline	EP		5g	12,900.
B2143	3-Bromo-4-fluorobenzaldehyde 95%(G)			5g	5,950.
C1667	2-Chloro-4-fluoroanisole 97%(G)	EP		5g	19,800.
C1668	4-Chloro-2-fluorobenzoic Acid 98%(T)	EP	5g	15,400.	1g 5,200.
D2750	2',6'-Dichloro-3'-fluoroacetophenone	EP		5g	6,250.
F0428	5-Fluoro- <i>o</i> -anisaldehyde	EP	5g	21,500.	1g 6,450.
F0425	4'-Fluorochalcone 98%(L)	EP		25g	8,500.
F0429	4-Fluoro- <i>m</i> -cresol	EP	25g	41,500.	5g 12,000.
A5523	N ^α -(5-Fluoro-2,4-dinitrophenyl)-L-leucinamide			100mg	8,400.
TCI X-<i>JI</i> No.109 p. 22					
F0436	4-Fluoro-2-methoxyphenol	EP		5g	15,400.
F0432	4-Fluoro- α -methylbenzyl Alcohol	EP	25g	16,600.	5g 5,550.
F0427	2-(4-Fluorophenyl)indole	EP		25g	8,500.
T1881	2,3,5,6-Tetrafluorobenzoic Acid			5g	9,500.
T1882	2,3,4,5-Tetrafluorobenzonitrile	EP	5g	25,000.	1g 7,950.
T1884	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl Alcohol	EP	5g	23,500.	1g 7,750.
T1885	2,3,4,5-Tetrafluorobenzyl Bromide		5g	20,000.	1g 6,650.
T1886	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl Bromide	EP	5g	23,900.	1g 7,950.
T1862	2,3,4,5-Tetrafluoro-6-nitrobenzoic Acid 98%(T)		25g	24,000.	5g 7,950.
T1867	2,3,4-Trifluorobenzoic Acid	EP	5g	15,900.	1g 5,350.
T1868	2,3,4-Trifluorobenzoyl Chloride	EP		5g	18,900.

Chlorobenzenes

A1572	2-Amino-5-chlorobenzonitrile	EP		5g	6,350.
C1671	2-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester 98%(G)	EP	250g	23,000.	25g 4,500.
C1624	4-Chlorobenzoic Acid Ethyl Ester	EP		25g	8,400.
C1625	4-Chlorobenzoic Acid Methyl Ester	GR		25g	8,400.
C1672	4-Chlorocinnamic Acid Methyl Ester 98%(G)	EP		5g	12,500.
C1667	2-Chloro-4-fluoroanisole 97%(G)	EP		5g	19,800.
C1668	4-Chloro-2-fluorobenzoic Acid 98%(T)	EP	5g	15,400.	1g 5,200.
C1663	2-Chloro-D-mandelic Acid 98%(T)	EP	5g	25,500.	1g 8,400.
C1684	4-Chloro-6-nitro- <i>m</i> -cresol	EP		5g	9,300.
C1681	4-Chlorophenyl Cyclopropyl Ketone	EP		25g	9,500.
C1679	2-Chlorotriyl Chloride Resin, cross-linked with 1% DVB (1.0-1.8 mmol Cl/g) (200-400 mesh)			5g	27,400.
TCI X-<i>JI</i> No.109 p. 14					
D2750	2',6'-Dichloro-3'-fluoroacetophenone	EP		5g	6,250.
D2722	2,5-Dichloro-4-nitroaniline	EP	25g	18,400.	5g 6,050.
T1872	2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl Ether	EP		25g	7,950.

Bromobenzenes

A1553	2-Amino-3-bromo-5-nitrobenzonitrile			5g	8,600.
B2173	4-Bromocatechol			1g	12,100.
B2163	2-Bromo-5-fluoroaniline	EP		5g	12,900.
B2143	3-Bromo-4-fluorobenzaldehyde 95%(G)			5g	5,950.
B2164	5-Bromo-2-hydroxybenzyl Alcohol 98%(G)	EP		5g	12,000.
B2172	4-Bromo Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (2.6-2.8 mmol Br/g) (200-400 mesh)		25g	25,500.	5g 8,400.
TCI X-<i>JI</i> No.109 p. 14					
D2724	3,5-Dibromo-1-trimethylsilylbenzene			5g	9,000.

Iodobenzene

D2745	2,2'-Diiodobiphenyl			1g	15,600.
-------	---------------------	--	--	----	---------

Other Benzenes

A0807	Acetophenone Oxime 98%(T)	EP		25g	9,300.
A1570	4-Acetyl-4-phenylpiperidine Hydrochloride 98%(T)	EP	25g	32,700.	5g 9,500.
B2136	(R)-4-Benzyloxymethyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane			1g	7,450.
B2137	(S)-4-Benzyloxymethyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane			1g	5,450.
B2145	4-Benzyloxyphenylboronic Acid (contains varying amounts of Anhydride)			5g	26,700.
	TCI X-<i>ル</i> No.109 p. 16				
B2141	(R)-(+)-3-Benzyloxy-1,2-propanediol			100mg	2,750.
B2142	(S)-(-)-3-Benzyloxy-1,2-propanediol			100mg	4,200.
B2158	3,6-Bis(bromomethyl)durene			5g	9,300.
B2192	[1,3-Bis(diphenylphosphino)propane]palladium(II) Dichloride TCI X-<i>ル</i> No.109 p. 21			1g	9,700.
B2161	Bis(methyldiphenylphosphine)palladium(II) Dichloride		5g	21,600.	1g 7,150.
B2160	2,5-Bis(3-nitrophenyl)-1,3,4-oxadiazole			5g	11,200.
B2162	2,5-Bis(4-nitrophenyl)-1,3,4-oxadiazole			5g	8,400.
B2167	Bis(phenylsulfonyl)methane	EP		5g	10,900.
C1665	3-Bromomethylbenzonitrile 96%(T)	EP	25g	17,900.	5g 5,950.
B2188	<i>N</i> -tert-Butylbenzenesulfinimidoyl Chloride TCI X-<i>ル</i> No.109 p. 15			1g	7,450.
B2149	1-tert-Butyl-4-nitrobenzene 97%(G)	EP		5g	10,000.
D2652	3,5-Di-tert-butylbenzyl Alcohol TCI X-<i>ル</i> No.106 p. 20	SU		1g	5,450.
D2653	3,5-Di-tert-butylbenzyl Bromide TCI X-<i>ル</i> No.106 p. 20	SU		1g	6,950.
D2751	Dichloro(<i>p</i> -cymene)ruthenium(II), Dimer TCI X-<i>ル</i> No.107 p. 23		5g	20,000.	1g 6,650.
D2763	Diphenylacetyl Chloride			25g	8,400.
D2766	4-Diphenylphosphinomethyl Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (ca. 0.7 mmol P/g) (200-400 mesh) TCI X-<i>ル</i> No.109 p. 14			5g	18,500.
D2765	4-Diphenylphosphino Polystyrene Resin, cross-linked with 2% DVB (ca. 1.3 mmol P/g) (200-400 mesh) TCI X-<i>ル</i> No.109 p. 14			5g	16,500.
E0530	<i>N</i> -[(<i>S</i>)-1-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanine	EP	25g	24,000.	5g 7,950.
I 0569	Isothiocyanic Acid 3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl Ester			5g	8,900.
M1375	2-(2-Methylphenyl)ethanol	EP	25g	31,500.	5g 9,200.
M1376	2-(3-Methylphenyl)ethanol	EP	25g	31,500.	5g 9,200.
M1379	4-Methylphthalonitrile	EP		5g	6,450.
P1381	Phenylmagnesium Chloride (27% in Tetrahydrofuran, ca. 2mol/l)			250g	9,000.
T1871	(<i>m</i> -Terphenyl-5'-yl)trimethylsilane			1g	10,000.
T1896	1,1,2,2-Tetraphenyldisilane TCI X-<i>ル</i> No.108 p. 26			5g	22,000.
T1835	Triphenylbismuth Carbonate TCI X-<i>ル</i> No.108 p. 22	EP		1g	5,850.
T1836	Triphenylbismuth Diacetate TCI X-<i>ル</i> No.108 p. 22	EP		5g	12,700.

T1837	Triphenylbismuth Dichloride TCI No.108 p. 22	EP	5g	8,800.
T1887	2,4,6-Tris(<i>m</i> -terphenyl-5'-yl)boroxin TCI No.109 p. 16		100mg	9,000.
T1889	Trityl Chloride Resin, cross-linked with 1% DVB (1.0-1.8 mmol Cl/g) (200-400 mesh) TCI No.109 p. 14		5g	21,500.

Heterocycles

A5576	AABD-SH (=4-Acetamido-7-mercapto-2,1,3-benzoxadiazole) TCI No.109 p. 21		100mg	16,900.
A1570	4-Acetyl-4-phenylpiperidine Hydrochloride 98%(T)	EP	25g	32,700.
A1568	2-(Allyloxymethyl)-18-crown 6-Ether TCI No.109 p. 20		1g	37,600.
A1555	2-Amino-3-bromo-5-methylpyridine 98%(G)	EP	25g	12,000.
A1556	2-Amino-5-bromo-3-nitropyridine 98%(G)	EP	25g	12,500.
A1573	2-Amino-5-bromothiazole Hydrobromide		25g	16,900.
A1557	2-Amino-5-chloro-3-nitropyridine 98%(T)	EP	25g	11,400.
A1560	2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine 98%(T)	EP	25g	13,400.
A1561	4-Amino- <i>N</i> -methylphthalimide		25g	23,700.
A1562	3-Amino-5-nitrobenzisothiazole 93%(T)		5g	7,650.
B2088	3-(2-Benzothiazolyl)-7-(diethylamino)coumarin 98%(T) TCI No.108 p. 18	EP	1g	5,750.
B2136	(<i>R</i>)-4-Benzylloxymethyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane		1g	7,450.
B2137	(<i>S</i>)-4-Benzylloxymethyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane		1g	5,450.
B2138	6,6'-Bi-3-picoline		1g	16,000.
B2169	2,5-Bis(4-aminophenyl)-1,3,4-oxadiazole TCI No.109 p. 19		5g	14,200.
B2078	Bis[2-(2-benzoxazolyl)phenolato]zinc(II) 95%(T) TCI No.108 p. 18	EP	5g	15,600.
B2160	2,5-Bis(3-nitrophenyl)-1,3,4-oxadiazole		5g	11,200.
B2162	2,5-Bis(4-nitrophenyl)-1,3,4-oxadiazole		5g	8,400.
B2148	Bromoisocyanuric Acid Monosodium Salt, Hydrate		250g	14,600.
C1669	<i>B</i> -Chlorocatecholborane TCI No.107 p. 25		25g	2,950.
C1676	2-Chloro-4,6-dimethoxy-1,3,5-triazine 97%(T)		25g	12,500.
C1678	2-(2-Chloroethoxy)tetrahydro-2 <i>H</i> -pyran 96%(G)	EP	25g	8,400.
C1666	5-Chloro-2,4,6-trifluoropyrimidine 98%(G)	EP	5g	11,400.
C1664	2-Cyano-3-hydroxypyridine 98%(G)(T)	EP	5g	12,900.
C1602	2-Cyclopenten-1-one Ethylene Ketal	EP	5g	13,200.
C1675	Cytidine 5'-Monophosphate 95%(T)	EP	5g	13,000.
A5575	DBD-NCS [=4-(<i>N,N</i> -Dimethylaminosulfonyl)-7-isothiocyanato-2,1,3-benzoxadiazole] TCI No.107 p. 29		100mg	18,000.
D2752	3,4-Di- <i>O</i> -acetyl-6-deoxy-L-glucal	EP	5g	14,900.
D2743	4,10-Diaza-12-crown 4-Ether	EP	1g	58,500.
D2744	4,10-Diaza-15-crown 5-Ether	EP	1g	15,800.
D2728	3,4-Dimethoxythiophene		1g	12,300.

D2733	α,α -Dimethyl- γ -butyrolactone	EP		5g	19,300.
D2742	4,4-Dimethyl-2-oxazoline			5ml	19,500.
D2687	<i>N,N'</i> -Dimethylquinacridone		5g	28,800.	1g 8,400.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 18					
E0533	(S)-Epichlorohydrin	EP		5g	14,500.
F0427	2-(4-Fluorophenyl)indole	EP		25g	8,500.
H0990	2-(Hydroxymethyl)-18-crown 6-Ether			1g	24,800.
H1001	<i>N</i> -(Hydroxymethyl)nicotinamide		500g	41,700.	25g 4,900.
H0988	2-(3-Hydroxypropyl)benzimidazole	EP		25g	12,600.
I 0575	(S)-4-Isopropylthiazolidine-2-thione	EP		1g	8,400.
L0166	Lincomycin Hydrochloride, Monohydrate	EP	25g	31,000.	5g 9,100.
M1357	2-Mercapto-5-methylbenzimidazole	EP		25g	14,000.
M1384	2-Mercapto-5-methylthio-1,3,4-thiadiazole	EP		25g	7,550.
M1325	2-Mercapto-5-nitrobenzimidazole		25g	12,500.	5g 3,900.
M1390	2,2'-Methylenebisbenzothiazole		25g	17,900.	5g 6,350.
M1385	γ -Methylene- γ -butyrolactone			1g	15,400.
M1378	2,3-(Methylenedioxy)benzaldehyde			5g	18,200.
M1386	2-Methyl-1-pyrroline			25ml	10,000.
M1371	5-Methylquinoxaline			5g	11,300.
M1387	2-Methylthiophenothiazine	EP		25g	9,900.
M1374	D-Mevalonic Acid Lactone	EP		1g	28,000.
N0675	Neohesperidin Dihydrochalcone, Hydrate	EP	25g	21,000.	5g 7,050.
N0669	Nicotinamide <i>N</i> -Oxide	EP		25g	13,900.
S0448	Sebacic Acid Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) Ester	GR		5g	24,400.
S0461	(-)-Sparteine	EP		25g	9,400.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 27					
T1861	[5,10,15,20-Tetrakis(4-methoxyphenyl)-21 <i>H</i> ,23 <i>H</i> -porphinato]cobalt(II)		5g	11,200.	1g 4,400.
T1906	Thiocarbonic Acid <i>O,O'</i> -Di-2-pyridyl Ester				1g 8,400.
TCI $\times$ - JL No.109 p. 17					
T1880	1 <i>H</i> -1,2,3-Triazole	EP		5g	13,100.
T1835	Triphenylbismuth Carbonate	EP		1g	5,850.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 22					
T1887	2,4,6-Tris(<i>m</i> -terphenyl-5'-yl)boroxin			100mg	9,000.
TCI $\times$ - JL No.109 p. 16					

Other Ring Compounds

A1571	1-Acetyladamantane	EP	25g	29,200.	5g 8,500.
B2076	1,1-Bis(4-aminophenyl)cyclohexane	EP			5g 13,500.
B2090	(<i>S,S</i>)-1,2-Bis[(<i>tert</i> -butyl)methylphosphino]ethane- $[\eta$ -(2,5-norbornadiene)]rhodium(I) Tetrafluoroborate	SU			50mg 17,400.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 24					
B2109	9,10-Bis(3,5-dihydroxyphenyl)anthracene 98%(L)	EP	1g	31,800.	100mg 5,750.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 21					
B2079	1,1-Bis[4-[<i>N,N</i> -di(<i>p</i> -tolyl)amino]phenyl]cyclohexane	EP			1g 14,000.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 18					
B2091	Bis[η -(2,5-norbornadiene)]rhodium(I) Tetrafluoroborate				100mg 10,200.
TCI $\times$ - JL No.108 p. 24					

C1660	(1S)-(+)-Camphorquinone		5g	12,000.
C1661	<i>anti</i> -(1R)-(+)-Camphorquinone 3-Oxime		1g	10,300.
C1681	4-Chlorophenyl Cyclopropyl Ketone	EP	25g	9,500.
C1567	1-Cyclohexyl-2-buten-1-ol		5g	10,300.
C1621	Cyclopentylmalonic Acid Dimethyl Ester 97%(G)	EP	25g	9,500.
D2725	1,4-Diamino-2,3-dichloroanthraquinone		5g	6,950.
D2726	1,5-Diamino-4,8-dihydroxyanthraquinone	25g	28,500.	5g 8,600.
D2729	(R)-(-)-6,6'-Dibromo-1,1'-bi-2-naphthol		1g	16,600.
	TCI メー ル No.108 p. 25			
D2730	(S)-(+)-6,6'-Dibromo-1,1'-bi-2-naphthol		1g	16,600.
	TCI メー ル No.108 p. 25			
D2727	1,5-Dihydroxy-4,8-dinitroanthraquinone	25g	23,500.	5g 7,750.
D2747	(R)-2,2'-Dimethoxy-1,1'-binaphthyl		1g	16,600.
D2757	2,5-Di(1-naphthyl)-1,3,4-oxadiazole		5g	14,200.
	TCI メー ル No.108 p. 18			
E0532	1-Ethoxynaphthalene	25g	23,900.	5g 7,950.
H0995	6-Hydroxy-2-naphthonitrile		5g	14,000.
H0994	17 α -Hydroxyprogesterone Caproate	EP	5g	5,200.
N0672	4-Nitro-1-naphthol	EP	5g	15,000.
N0667	5-Norbornene-2-carboxylic Acid		25g	8,900.
P1384	Propionic Acid 1-Naphthyl Ester		5g	8,400.
T1863	(1R)-(-)-Thiocamphor		5g	15,800.

多くの試薬は、その危険性・有害性に関する知見が十分に得られていません。従って、試薬の使用は化学知識をもった専門家に限られ、それ以外の方の使用はお避けください。なお、ご使用の際には安全面に十分注意し、開封・保管から廃棄に至るまで責任ある管理をお願い致します。

掲載した製品およびその価格等は2001年2月現在のものです。諸事情により品目削除や等級、価格等の変更を予告なく行うことがあります。
試験、研究用を目的とした弊社の製品は、その使用により発生した特許法上の諸問題をユーザーの方々に保証するものではありません。

東京化成の書籍

和英・英和 実用化学品名3000

好評発売中！



- 慣用名や俗称を多数収載
- おもな化学名に分子式や示性式を表記
- 携帯に便利な手帳サイズ

お問い合わせ・ご注文は

化学情報事業部

TEL : 03-5640-8863

FAX : 03-5640-8869

<http://www.tokyokasei.co.jp/book/>

E-mail : cis@tokyokasei.co.jp

☐ A6判 全240ページ

☐ 定価 840円 (消費税・送料込)

※5冊以上ご購入の場合、割引があります。

出
展
の
案
内

日本化学会第79春季年会 付設展示会

2001年3月28日(水)～30日(金) 甲南大学・岡本キャンパス(体育館)

日本薬学会第121年会 付設展示会

2001年3月28日(水)～30日(金) 札幌メディアパーク

試薬カタログ & Reagent Guide 2 弊社小間にて 無料配布！

試薬カタログのほか、各種パンフレットも用意しております。弊社小間へ是非お立ち寄りください。

ご照会は

学術部 TEL 03-5640-8857 FAX 03-5640-8868
E-mail information@tokyokasei.co.jp

ご注文は

弊社製品取扱店 または、

東京化成販売(株)

TEL 03-3241-0573 FAX 03-3246-2094

大阪営業所

TEL 06-6228-1155 FAX 06-6228-1158

筑波サービスセンター

TEL 0298-57-7825 FAX 0298-57-7845



東京化成工業株式会社
TOKYO KASEI KOGYO CO.,LTD.