



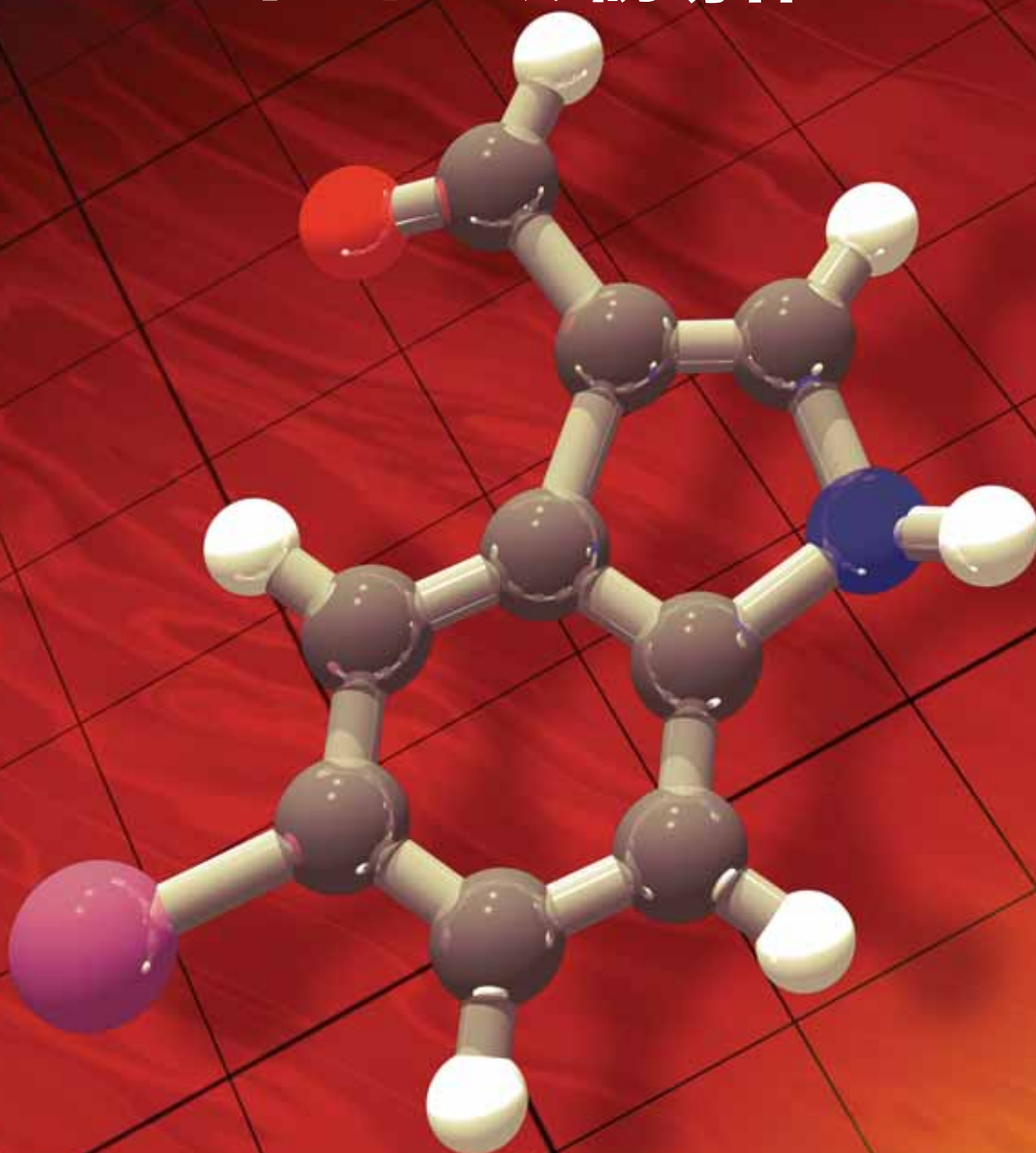
ChemFiles

Vol. 4 No. 8

Privileged Structures for Lead
Discovery and Optimization

Indoles

—インドール誘導体—

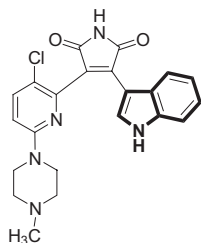


Privileged Structures: Indoles

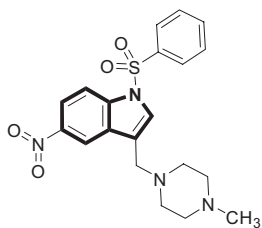
Sigma-Aldrich から、ドラッグディスカバリーと有機合成のために、新しい ChemFiles シリーズ "Privileged Structures" をお届けします。このシリーズでは、特定の分子構造を持つ化合物や特別なアプリケーションに着目し、Sigma-Aldrich の幅広い製品群からよりすぐった製品をご紹介します。第一弾は、インドール誘導体です。Sigma-Aldrich では、今後ますます創薬および、さまざまな関連分野で有用なビルディングブロックに注力していきます。私たちの製品が皆様のご研究のお役にたてることを確信するとともに、皆様からのご提案を DrugDiscovery@sial.com (英語) または sialjpts@sial.com (日本語) でお待ちしております。

Privileged Structures は、その高親和性により多数のレセプターに結合能を有します。このような分子を用いることにより、さまざまな医薬品開発分野において生理活性化合物を迅速に見出す可能性が高まるのです。実際に創薬では、ある基本構造に基づくライブラリを合成して種々のレセプターに対するスクリーニングを行い、活性化合物を見出す手法がよくとられています。従って、Privileged Structures は、その分子の中心となる構造であり、生理活性の発現に主要な役割を担うものでなくてはなりません。

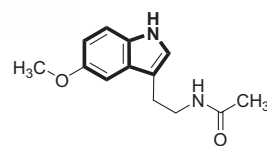
インドール骨格は、天然、合成を問わず多くの生理活性化合物の基本的な構成骨格です。我々の調査では 2003 年以降で 400 種以上の医薬品と 3000 以上の特許にインドール誘導体の記載があることが判明しております。これら治療薬関連化合物のアプリケーションは、プロテインキナーゼ C 阻害剤、5-HT アゴニスト、メラトニンアゴニスト、そして糖質コルチコイド受容体モジュレーターに及んでいます。



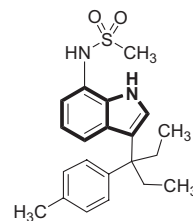
プロテインキナーゼ C 阻害剤：効能または効果 心循環器疾患、糖尿病、呼吸器系障害、および自己免疫疾患²



5-HTアゴニスト：効能または効果 神経性および認知性障害³

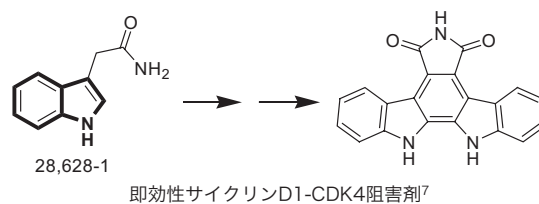
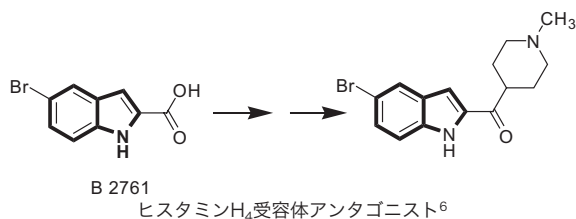
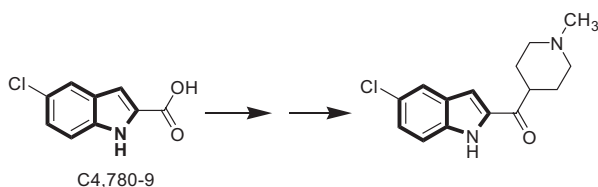


メラトニンアゴニスト：効能または効果 脳卒中⁴



糖質コルチコイド受容体モジュレーター：効能または効果 高血圧症、不整脈、心筋梗塞⁵

生理活性化合物の出発物質として Sigma-Aldrich 製品が利用されています。その例をご覧ください。

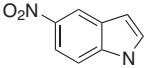


多岐にわたる Sigma-Aldrich 製品の中からインドール類の一部をご覧ください。インドール類の全リストは sigmaaldrich.com より SD ファイルとしてご利用いただけます (Chemistry - Drug Discovery - Product lines)。また新しくなったサーチエンジンにより、さまざまな条件で (構造検索、CSA 番号検索、テキスト検索など) 弊社製品検索が快適に行えます。

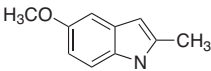
References:

1. *Chem. Rev.* **2003**, *103*, 893–930
2. Novartis AG., Patent number WO-2004072062
3. Suven Life Sciences Limited, WO-2004048330
4. The University of Hong Kong, Ultra Biotech Ltd., WO-2004066995
5. Eli Lilly and Company, WO-2004067529
6. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letter* **2004**, *14*, 5251–5256
7. *J. Med. Chem.* **2003**, *46*, 2027–2030

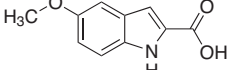
5-Nitroindole, 98%

N1,760-2		1 g	¥3,200
C ₈ H ₆ N ₂ O ₂		5 g	¥10,800
Mw 162.15		25 g	¥37,000

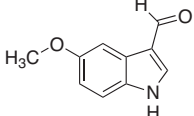
5-Methoxy-2-methylindole, 99%

M1,545-1		1 g	¥5,600
C ₁₀ H ₁₁ NO		5 g	¥16,800
Mw 161.2			

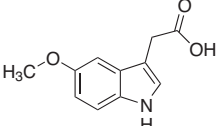
5-Methoxyindole-2-carboxylic acid, 97%

M1,495-1		1 g	¥4,000
C ₁₀ H ₉ NO ₃		5 g	¥11,000
Mw 191.18		10 g	¥19,700

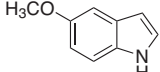
5-Methoxyindole-3-carboxaldehyde, ≥99%

M1,494-3		100 mg	3,500
C ₁₀ H ₉ NO ₂		1 g	¥10,300
Mw 175.18			

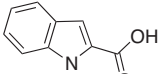
5-Methoxy-3-indoleacetic acid, 98%

M1,493-5		250 mg	¥6,600
C ₁₁ H ₁₁ NO ₃		1 g	¥15,500
Mw 205.21			

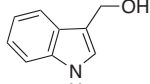
5-Methoxyindole, 99%

M1,490-0		1 g	¥4,300
C ₉ H ₉ NO		5 g	¥12,700
Mw 147.17			

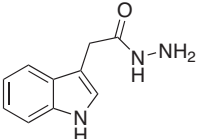
Indole-2-carboxylic acid, 98%

I5109		5 g	¥2,800
C ₉ H ₇ NO ₂		10 g	¥3,500
Mw 161.16		50 g	¥12,900

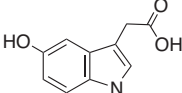
Indole-3-carbinol

I7256		1 g	¥2,500
C ₉ H ₉ NO		5 g	¥7,300
Mw 147.17		25 g	¥26,800
SIGMA			

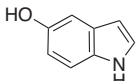
Indole-3-acetic hydrazide, 97%

I3777		1 g	¥10,500
C ₁₀ H ₁₁ N ₃ O		10 g	¥28,900
Mw 189.21			

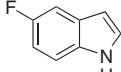
5-Hydroxyindole-3-acetic acid, ≥98%

H8876		100 mg	¥3,100
C ₁₀ H ₉ NO ₃		500 mg	¥9,100
Mw 191.18		1 g	¥15,600
SIGMA			

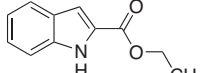
5-Indolol, 97%

H3,185-9		250 mg	¥4,800
C ₈ H ₇ NO		1 g	¥11,900
Mw 133.15			

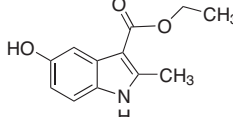
5-Fluoroindole, 98%

F9108		250 mg	¥3,600
C ₈ H ₆ FN		1 g	¥9,500
Mw 135.14			

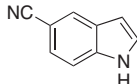
Ethyl indole-2-carboxylate, 97%

E3,280-0		5 g	¥6,700
C ₁₁ H ₁₁ NO ₂		25 g	¥24,500
Mw 189.21			

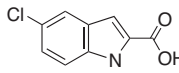
Ethyl 5-hydroxy-2-methylindole-3-carboxylate, 97%

E3,180-4		1 g	¥7,600
C ₁₂ H ₁₃ NO ₃			
Mw 219.24			

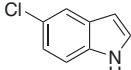
Indole-5-carbonitrile, 99%

C9,200-6		250 mg	¥2,200
C ₉ H ₆ N ₂		1 g	¥6,300
Mw 142.16		5 g	¥17,800
		10 g	¥28,400

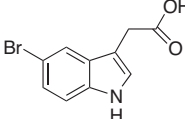
5-Chloroindole-2-carboxylic acid, 98%

C4,780-9		1 g	¥10,300
C ₉ H ₆ ClNO ₂		5 g	¥34,000
Mw 195.6			

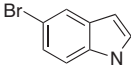
5-Chloroindole, 98%

C4,760-4		1 g	¥4,700
C ₈ H ₆ ClN		5 g	¥14,500
Mw 151.59			

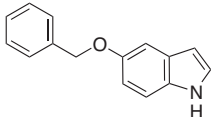
5-Bromoindole-3-acetic acid, 97%

B6,872-0		250 mg	¥9,600
C ₁₀ H ₈ BrNO ₂		1 g	¥28,700
Mw 254.08			

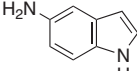
5-Bromoindole, 99%

B6,860-7		5 g	¥4,800
C ₈ H ₆ BrN		25 g	¥14,400
Mw 196.04			

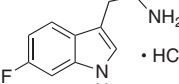
5-Benzyloxyindole, various solvents of crystallization 5%, 95%

B2,780-3		1 g	¥5,700
C ₁₅ H ₁₃ NO		5 g	¥16,900
Mw 223.27		25 g	¥51,700

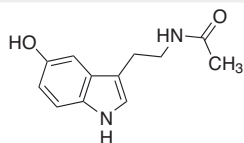
5-Aminoindole, 97%

A5,965-4		250 mg	¥4,800
C ₈ H ₈ N ₂		1 g	¥13,200
Mw 132.16		5 g	¥44,400

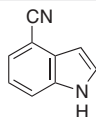
6-Fluorotryptamine hydrochloride, 99%

86,025-5		100 mg	¥15,500
C ₁₀ H ₁₁ FN ₂ · HCl		500 mg	¥59,000
Mw 214.67			

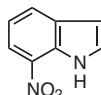


N-Acetyl-5-hydroxytryptamine, 99%**85,548-0**C₁₂H₁₄N₂O₂
Mw 218.2525 mg ¥2,000
100 mg ¥5,500
250 mg ¥11,100**4-Cyanoindole, 97%****64,553-2**C₉H₆N₂
Mw 142.16

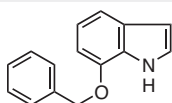
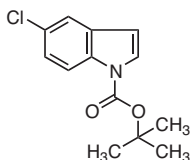
NEW

1 g ¥6,200
5 g ¥21,600**7-Nitroindole, 97%****63,885-4**C₈H₆N₂O₂
Mw 162.15

NEW

1 g ¥12,800
5 g ¥42,500**7-Benzyloxyindole****63,680-0**C₁₅H₁₃NO
Mw 223.27

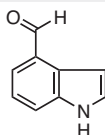
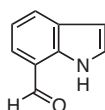
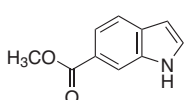
NEW

1 g ¥12,800
5 g ¥39,900**1-(tert-Butoxycarbonyl)-5-chloroindole, 97%****63,675-4**C₁₃H₁₄ClNO₂
Mw 251.71

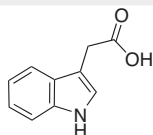
1 g ¥4,900

Indole-4-carboxaldehyde, 97%**63,242-2**C₉H₇NO
Mw 145.16

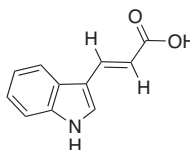
NEW

1 g ¥20,700
5 g ¥82,300**Indole-7-carboxaldehyde, 97%****63,241-4**C₉H₇NO
Mw 145.161 g ¥20,000
5 g ¥84,600**Methyl indole-6-carboxylate, 97%****57,849-5**C₁₀H₉NO₂
Mw 175.181 g ¥5,400
5 g ¥17,900**3-Indoleacetic acid, techn., ≥95% T****57333**C₁₀H₉NO₂
Mw 175.18

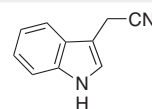
Fluka

5 g ¥2,100
25 g ¥6,300
100 g ¥20,200**3-Indoleacrylic acid, purum, ≥97.0% HPLC****57290**C₁₁H₉NO₂
Mw 187.19

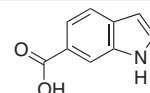
Fluka

1 g ¥4,400
5 g ¥15,700**3-Indoleacetonitrile, purum, ≥96.0% GC****57280**C₁₀H₈N₂
Mw 156.18

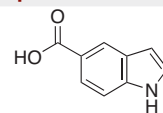
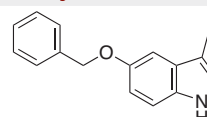
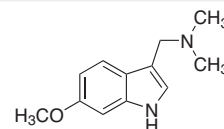
Fluka

5 g ¥3,800
25 g ¥15,000**Indole-6-carboxylic acid, purum, ≥97.0% T****57235**C₉H₇NO₂
Mw 161.16

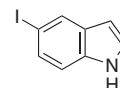
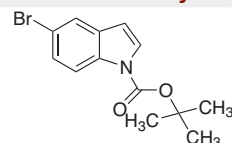
Fluka

1 g ¥21,100
5 g ¥83,500**Indole-5-carboxylic acid, purum, ≥98.0% T****57230**C₉H₇NO₂
Mw 161.16

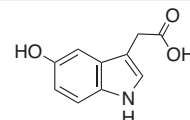
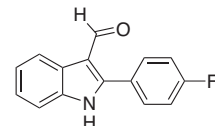
Fluka

1 g ¥5,000
5 g ¥15,000**(5-Benzyloxyindol-3-yl)acetonitrile, 97%****56,770-1**C₁₇H₁₄N₂O
Mw 262.311 g ¥4,800
5 g ¥19,700**(6-Methoxyindol-3-ylmethyl)dimethylamine, 97%****56,764-7**C₁₂H₁₆N₂O
Mw 204.27

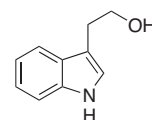
1 g ¥9,600

5-Iodoindole, 98%**56,383-8**C₈H₆IN
Mw 243.045 g ¥12,900
25 g ¥51,600**tert-Butyl 5-bromoindole-1-carboxylate, 97%****55,774-9**C₁₃H₁₄BrNO₂
Mw 296.165 g ¥5,000
25 g ¥21,000**5-Hydroxyindole-3-acetic acid, BioChemika, ≥99.0% HPLC****55360**C₁₀H₉NO₃
Mw 191.18

Fluka

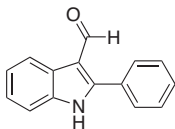
250 mg ¥5,700
1 g ¥13,400**2-(4-Fluorophenyl)-1H-indole-3-carboxaldehyde****54,981-9**C₁₅H₁₀FNO
Mw 239.241 g ¥9,100
5 g ¥30,500**3-(2-Hydroxyethyl)indole purum, ≥98.0% GC****54350**C₁₀H₁₁NO
Mw 161.2

Fluka

1 g ¥4,400
5 g ¥15,000

2-Phenylindole-3-carboxaldehyde, 97%

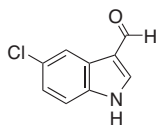
54,332-2
C₁₅H₁₁NO
Mw 221.25



1 g ¥4,000
5 g ¥13,200

5-Chloroindole-3-carboxaldehyde, 98%

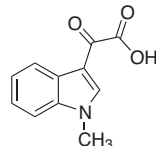
53,307-6
C₉H₆ClNO
Mw 179.6



5 g ¥7,700

N-Methyl-3-indoleglyoxylic acid, 97%

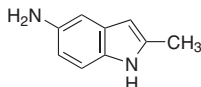
52,587-1
C₁₁H₉NO₃
Mw 203.19



5 g ¥22,700

5-Amino-2-methylindole, 97%

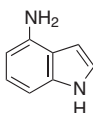
52,558-8
C₉H₁₀N₂
Mw 146.19



5 g ¥19,000

4-Aminoindole, 97%

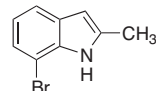
52,502-2
C₈H₈N₂
Mw 132.16



500 mg ¥21,800

7-Bromo-2-methylindole, 96%

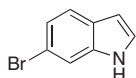
52,486-7
C₉H₈BrN
Mw 210.07



1 g ¥5,400
5 g ¥17,600

6-Bromoindole, 96%

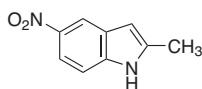
52,434-4
C₈H₆BrN
Mw 196.04



250 mg ¥7,800
1 g ¥17,900

2-Methyl-5-nitroindole, 97%

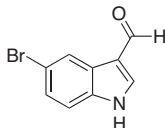
52,059-4
C₉H₈N₂O₂
Mw 176.17



1 g ¥5,100
5 g ¥16,600

5-Bromoindole-3-carboxaldehyde, 98%

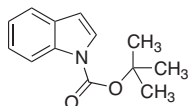
51,874-3
C₉H₆BrNO
Mw 224.05



5 g ¥7,600

tert-Butyl 1-indolecarboxylate

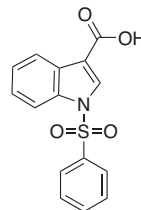
51,810-7
C₁₃H₁₅NO₂
Mw 217.26



25 mL ¥18,300

1-(Phenylsulfonyl)-3-indolecarboxaldehyde, 97%

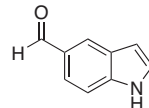
51,641-4
C₁₅H₁₁NO₂S
Mw 285.32



500 mg ¥6,600
1 g ¥15,900

Indole-5-carboxaldehyde, 98%

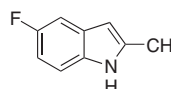
51,383-0
C₉H₇NO
Mw 145.16



5 g ¥19,400

5-Fluoro-2-methylindole, 98%

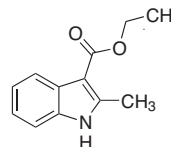
51,153-6
C₉H₈FN
Mw 149.16



5 g ¥13,100

Ethyl 2-methylindole-3-carboxylate, 99%

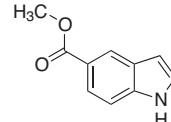
51,141-2
C₁₂H₁₃NO₂
Mw 203.24



250 mg ¥4,000
1 g ¥10,900

Methyl indole-5-carboxylate, 99%

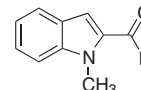
51,118-8
C₁₀H₉NO₂
Mw 175.18



1 g ¥5,300

1-Methylindole-2-carboxaldehyde, 97%

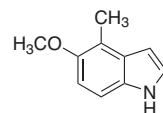
51,112-9
C₁₀H₉NO
Mw 159.18



5 g ¥12,900

5-Methoxy-4-methylindole, 98%

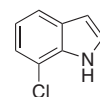
49,723-1
C₁₀H₁₁NO
Mw 161.2



1 g ¥20,200

7-Chloroindole, 97%

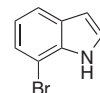
47,373-1
C₈H₆ClN
Mw 151.59



1 g ¥18,200

7-Bromoindole, 96%

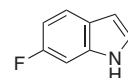
47,372-3
C₈H₆BrN
Mw 196.04



250 mg ¥17,700
1 g ¥38,500
5 g ¥144,000

6-Fluoroindole, purum, ≥98.0% GC

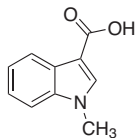
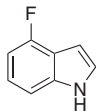
47085
C₈H₆FN
Mw 135.14



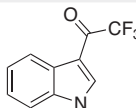
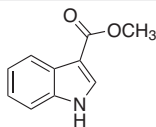
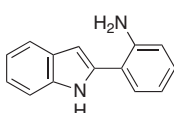
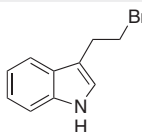
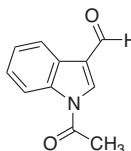
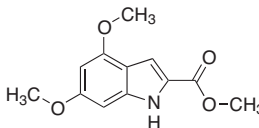
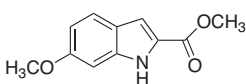
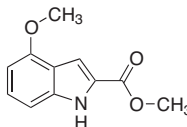
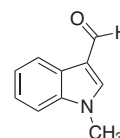
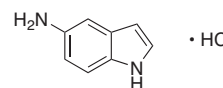
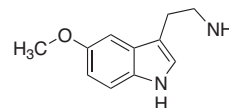
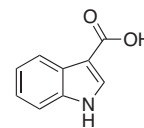
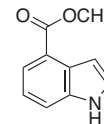
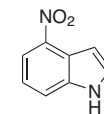
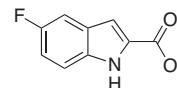
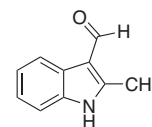
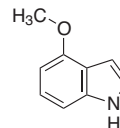
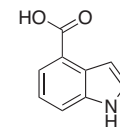
250 mg ¥3,300
1 g ¥9,000

Fluka



1-Methylindole-3-carboxylic acid, 97%**46,531-3**C₁₀H₉NO₂
Mw 175.181 g ¥3,100
5 g ¥10,200**4-Fluoroindole, 97%****45,739-6**C₈H₆FN
Mw 135.14

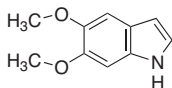
1 g ¥31,900

3-(Trifluoroacetyl)indole, 99%**42,222-3**C₁₀H₆F₃NO
Mw 213.161 g ¥8,000
5 g ¥25,800**Methyl indole-3-carboxylate, 99%****39,530-7**C₁₀H₉NO₂
Mw 175.1825 g ¥4,000
100 g ¥9,100**2-(2-Aminophenyl)indole, 97%****37,686-8**C₁₄H₁₂N₂
Mw 208.26250 mg ¥8,300
1 g ¥22,300**3-(2-Bromoethyl)indole, 97%****37,652-3**C₁₀H₁₀BrN
Mw 224.11 g ¥4,500
5 g ¥14,700**1-Acetyl-3-indolecarboxaldehyde, 98%****37,577-2**C₁₁H₉NO₂
Mw 187.191 g ¥2,900
5 g ¥8,800**Methyl 4,6-dimethoxy-2-indolecarboxylate, 99%****36,558-0**C₁₂H₁₃NO₄
Mw 235.24250 mg ¥9,100
1 g ¥26,200**Methyl 6-methoxy-2-indolecarboxylate, 99%****36,557-2**C₁₁H₁₁NO₃
Mw 205.21250 mg ¥7,200
1 g ¥19,300**Methyl 4-methoxy-2-indolecarboxylate, 99%****36,556-4**C₁₁H₁₁NO₃
Mw 205.21250 mg ¥6,700
1 g ¥18,000**1-Methylindole-3-carboxaldehyde, 97%****35,798-7**C₁₀H₉NO
Mw 159.181 g ¥3,400
5 g ¥11,700
25 g ¥46,400**5-Aminoindole hydrochloride, 98%****30,720-3**C₈H₈N₂ · HCl
Mw 168.62250 mg ¥7,000
1 g ¥19,300**5-Methoxytryptamine, 97%****28,658-3**C₁₁H₁₄N₂O
Mw 190.24100 mg ¥3,100
1 g ¥14,600**Indole-3-carboxylic acid, 99%****28,473-4**C₉H₇NO₂
Mw 161.161 g ¥2,300
5 g ¥6,400**Methyl indole-4-carboxylate, 99%****27,388-0**C₁₀H₉NO₂
Mw 175.18250 mg ¥7,100
1 g ¥20,000**4-Nitroindole, 97%****26,996-4**C₈H₆N₂O₂
Mw 162.15500 mg ¥10,800
1 g ¥15,700**5-Fluoroindole-2-carboxylic acid, 99%****26,512-8**C₉H₆FNO₂
Mw 179.151 g ¥6,500
5 g ¥21,100**2-Methylindole-3-carboxaldehyde, 97%****26,243-9**C₁₀H₉NO
Mw 159.1825 g ¥20,900
100 g ¥67,600**4-Methoxyindole, 99%****24,629-8**C₉H₉NO
Mw 147.17100 mg ¥2,700
1 g ¥14,800**Indole-4-carboxylic acid, 98%****24,626-3**C₉H₇NO₂
Mw 161.16

500 mg ¥26,200

5,6-Dimethoxyindole, 99%

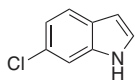
24,625-5
 $C_{10}H_{11}NO_2$
 Mw 177.2



250 mg ¥18,400
 1 g ¥51,000

6-Chloroindole, 99%

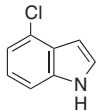
24,623-9
 C_8H_6ClN
 Mw 151.59



1 g ¥10,900

4-Chloroindole, 99%

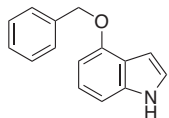
24,622-0
 C_8H_6ClN
 Mw 151.59



250 mg ¥4,400
 1 g ¥12,200

4-Benzoyloxyindole, 98%

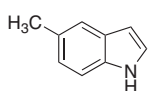
24,621-2
 $C_{15}H_{13}NO$
 Mw 223.27



1 g ¥26,500

5-Methylindole, 99%

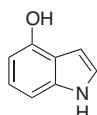
22,241-0
 C_9H_9N
 Mw 131.17



250 mg ¥3,300
 1 g ¥9,000

4-Indolol, 99%

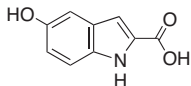
21,987-8
 C_8H_7NO
 Mw 133.15



100 mg ¥5,100
 250 mg ¥10,000
 1 g ¥32,100

5-Hydroxyindole-2-carboxylic acid, 98%

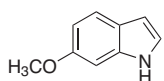
14,351-0
 $C_9H_7NO_3$
 Mw 177.16



250 mg ¥4,600
 1 g ¥12,400
 5 g ¥41,600

6-Methoxyindole, 98%

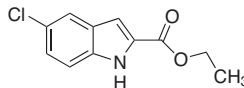
13,985-8
 C_9H_9NO
 Mw 147.17



500 mg ¥25,600

Ethyl 5-chloro-2-indolecarboxylate, 97%

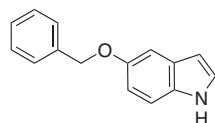
13,809-6
 $C_{11}H_{10}ClNO_2$
 Mw 223.66



5 g ¥19,700
 10 g ¥30,200

5-(Benzyloxy)indole, purum, ≥95.0% HPLC

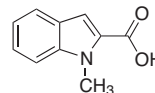
13640
 $C_{15}H_{13}NO$
 Mw 223.27



5 g ¥20,200
 25 g ¥63,000

Fluka**1-Methylindole-2-carboxylic acid, 98%**

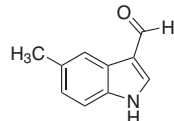
13,415-5
 $C_{10}H_9NO_2$
 Mw 175.18



1 g ¥6,800
 5 g ¥28,100

5-Methylindole-3-carboxaldehyde, 97%

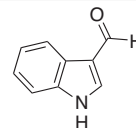
13,413-9
 $C_{10}H_9NO$
 Mw 159.18



1 g ¥16,200
 5 g ¥53,600

Indole-3-carboxaldehyde, 97%

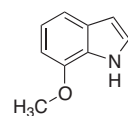
12,944-5
 C_9H_7NO
 Mw 145.16



5 g ¥3,000
 25 g ¥8,800

7-Methoxyindole, 97%

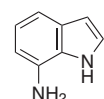
11,398-0
 C_9H_9NO
 Mw 147.17



1 g ¥17,100

7-Aminoindole, purum, ≥95.0% HPLC

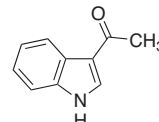
05334
 $C_8H_8N_2$
 Mw 132.16



250 mg ¥29,500
 1 g ¥89,000

Fluka**3-Acetylindole, purum, ≥98.0% N**

01220
 $C_{10}H_9NO$
 Mw 159.18



5 g ¥9,100
 25 g ¥29,000

Fluka**The Sigma-Aldrich Library of Rare Chemicals**

シグマアルドリッチは創薬研究のパートナーです。

総合カタログに記載されていない化合物コレクションがあることをご存知ですか？

私どもは創業以来、常に高品質の試薬を提供してまいりましたが、その信頼関係を元に大学や研究機関から興味深い構造の化合物、稀少な合成中間体などを集めたのがこのコレクションの始まりです。このユニークなコレクションは現在13万点を超える化合物ライブラリーとなり、これまでに数多くの合成困難な化合物をバイオ、製薬、農業関連研究者の皆様にお届けしています。

※シグマアルドリッチ製品は総合カタログ掲載製品とは異なり、提供された化合物をそのままの形で販売しております。化合物の構造確認・純度決定および各種分析試験は当社では一切行っておりません。従って製品

の試験成績表、MSDSおよび各種スペクトルなどをご提供できない旨、ご了承ください。

※純度の目安：天然物—約80%以上、その他—約90%以上

Database

構造式・分子式・分子量・製品番号をSDファイルで取載。テクニカルサポートまでご請求ください。(Macintosh/Windows対応)。ISIS™/BASE ver.2.0以降)

Packaging

標準包装単位：1mg~5g
 その他、96穴マイクロプレートまたは、ご希望の包装形態でのお届けも可能です。

Mac is a trademark of Apple Computer, Inc.



バルク供給/スケールアップのご相談は... ファインケミカル事業部
 TEL:03-5796-7340 FAX:03-5796-7345 Email:sialjpcf@sial.com

別冊カタログ案内

–ビルディング ブロック–



ビルディングブロック2004
No.2
A-156



ビルディングブロック2004
～有機・創薬研究用
A-144



スマートブロック 2004
A-140

–カップリング用試薬(触媒、リガンドなど)–



カップリング反応試薬
A-146



不均一系カップリング反応用
パラジウム触媒
A-159

–レジン・シリカゲル試薬(反応、精製など)–



有機合成用レジン・シリカゲル試薬
A-136



液相合成用レジン
A-143

弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売されています。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途には使用できません。本カタログに掲載されている製品の価格は予告なく変更することがございますので、あらかじめご了承ください。



SIGMA-ALDRICH

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24 天王洲セントラルタワー4F

製品に関するお問い合わせは、弊社テクニカルサポートへ

TEL:03-5796-7330 FAX:03-5796-7335

テクニカルサービス E-mail アドレス: sialjpts@sial.com

在庫照会・ご注文方法に関するお問い合わせは、弊社カスタマーサービスへ

TEL:03-5796-7320 FAX:03-5796-7325

<http://www.sigma-aldrich.com/japan>