

新編 有機化學

藥學博士
長田捷二著

東京野書店發行

昭和拾七年五月十日 第壹版印刷

昭和拾七年五月十五日 第壹版發行

昭和拾七年八月二十八日 第貳版發行 (1340部)

不許複製

(出文協承認
あ160162號)

著者印證

新編 有機化學

◎ 定價 七圓五拾錢

著者 長 田 捷 二

東京市牛込區早稻田鶴卷町四四番地

發行者 前 野 政 雄

東京市牛込區辨天町一〇八番地

印刷者 (東京 283) 塚 田 秀

東京市神田區淡路町二丁目九番地

配給元 日本出版配給株式會社

東京市牛込區早稻田鶴卷町四四番地

發行所 前 野 書 店

電話 牛込 (34) 5 2 4 7 聯
振替口座東京 5 6 8 1 4 番
日本出版文化協會
會員番號 1 3 1 0 1 4 號
柏屋印刷・岩瀬製本

序

本書は藥學並に有機化學を學ばんとする學生諸君の爲めに編纂した有機化學書である。従て廣汎に亘る有機化學を適切に短縮して定められた紙數に纏めたのであるが、著者は有機化學を學ばんとする人々が理論だけでなく又内容の暗記のみでなく實際に仕事の出来る様に例へば新化合物を抽出したり、合成したりした際には其化合物の分析、實驗式の算出、分子量の測定、更に化學構造式の研究も出来る様に又不明の化合物があつたならば其化合物が如何なる化合物であるかを闡明し得る幾多の反應方法をも集載したのである。

無機化學も有機化學も共に治療界に密接な關係を有するのであるが、別して有機化學は其内に數多の治療上缺くべからざる化合物を包含して居る。

一般有機化學に關する必要な理論例へばベンツオールの構造論とか、バイヤーの張力説とかに就いてはつとめて理解し易い様に又個々の化合物に就いては出来るだけ廣汎に亘つて化合物を選び、これが説明にあたつては許す限り化學構造式を以つて説明する事にうとめたのである。

日進月歩の状態にある有機化學に於ては其研究の進むに従つて愈々化合物の數も莫大となり、幾多の治療界に應用される新藥類の發見ともなつたのである。これ等の新藥に就ては基本化合物の部門に於て出来るだけ詳説し、其他實社會に於て必需品とされて居る染料類、合成樹脂類、並に化學兵器として使用せられる化合物等の集載にもおしまず紙面をさいたのである。

本書が有機化學を學ばんとする學生諸君を裨益する處あらば幸甚である。

昭和十七年四月

著 者 識

參 考 書

- | | | | |
|----|---------------------------|-----------------------|----------------|
| 1. | 藥學博士 | オットー・ディールス著
朝比奈泰彦譯 | 有機化學要覽 |
| 1. | 理學博士 | 小竹無二雄著 | 有機化學 |
| 1. | 藥學博士
藥學博士 | 下山順一郎著
近藤平三郎增訂 | 有機製藥化學 |
| 1. | 藥學士 | 有賀孝治著 | 有機化學 |
| 1. | 理學博士
理學士 | 四方敬一
武原熊吉共著 | 有機化學 |
| 1. | Organische Chemie | | Hollernan |
| 1. | Organische Chemie | | Bernthsen |
| 1. | Organische Chemie | | J. Schmidt |
| 1. | Pharmazeutische Chemie | | Thoms |
| 1. | Pharmazeutische Chemie | | E. Schmidt |
| 1. | Organische Chemie | | Meyer Jacobson |
| 1. | Organische Arbeitmethoden | | Houben u. Weyl |

目 次

・ 總 論

第一節 有機化學の定義	1
第二節 炭素化合物の集成の決定	3
第三節 有機化合物の構造決定	18
第四節 炭素化合物の物理的性質の決定法	21
第五節 異性	27
第六節 炭素化合物の分類	29

各 論

第一篇 メタン誘導體の化學

第一章 炭化水素	31
第一節 パラフィン類	31
第二節 オレフィン類	49
第三節 アセチレン類	62
第四節 リボクロム	67
第二章 炭化水素の置換體	69
第一節 ハロゲン化合物	69
第二節 モノハロゲン化不飽和鎖狀炭化水素	78
第三節 アルコール類	80
第四節 不飽和一價アルコール類	99
第五節 エーテル類	101
第六節 エステル類	105

第七節	有機性硫黄化合物	111
第八節	アミン類	115
第九節	フォスフィン類	121
第十節	アルジン類	122
第十一節	有機性金属化合物	124
第十二節	ニトリル及イソニトリル	130
第十三節	アルデヒド類	133
第十四節	不飽和アルデヒド類	146
第十五節	ケトン類	148
第十六節	不飽和のケトン類	153
第十七節	脂肪酸類	155
第十八節	脂肪酸の誘導體	170
第十九節	不飽和一鹽基性酸類(油酸列)	194
第二十節	アセチレンから誘導した酸類	201
第二十一節	多價アルコール類	202
第二十二節	多價アルコールの酸化成績體	213
第三章	炭素の酸化物	261
第四章	プリン誘導體	279
第五章	チアン化合物	288
第六章	含水炭素	298

第二篇 環狀炭素連鎖を有する化合物

第一章	ベンツオール列或は芳香列	339
第一節	ベンツオール炭化水素	354

第二節	ベンツオール炭化水素のハロゲン誘導體	361
第三節	ニトロ誘導體	363
第四節	ヒドロキシルアミン及ニトロソ化合物	367
第五節	芳香列アミン類	368
第六節	ヂアツオ化合物	384
第七節	ヂアツオ化合物の他の誘導體	389
第八節	スルフォン酸類	403
第九節	フェノール類	407
第十節	ヒノン類	434
第十一節	芳香族アルコール類	440
第十二節	芳香族アルデヒド類	443
第十三節	芳香族ケトン類	449
第十四節	芳香族酸類	454
第二章	多環性ベンツオール誘導體	487
第一節	チフェニール	488
第二節	ヂフェニールメタン類	491
第三節	トリフェニールメタン類	493
第四節	ヂフェニールエタン類	501
第五節	縮合環狀體	506
第三章	水素化芳香族化合物	527
第一節	水素化芳香族炭化水素類	528
第二節	水素化芳香族アルコール類	528
第三節	水素化芳香族ケトン類	529
第四節	水素化芳香族カルボン酸類	530
第五節	テルペン及樟腦類	532

第一章 五節性異性環狀體	552
第一節 單核性異性環狀體	552
第二節 縮合異性環狀體	564
第二章 六節性異性環狀體	571
第三章 アルカロイド類	596
第一節 ビリヂン族アルカロイド	598
第二節 トロビン族アルカロイド	601
第三節 ヒノリン族アルカロイド	604
第四節 イソヒノリン族アルカロイド	608
第五節 アミン類アルカロイド	612
第六節 其他のアルカロイド	616
第四章 蛋白質類	618

(アイウエオ順)

ア の 部

アウクソクロム基.....	395	アセトニルアセトン.....	219
アウラミン.....	496, 453	アセトフェノン.....	450
アウリン.....	498	アセトフェノンオキシム.....	450, 451
亜鉛エチル.....	124	アセトール.....	154
アクリヂン黄.....	594, 595	アセトン.....	152
アクリドン.....	452, 595	アセトンヂエチルメルカプトール.....	114
アクリル酸.....	146, 197	アセトンヂカルボン酸.....	259
α-アクローゼ.....	304	アセナフテン.....	515
アクロレイン.....	146	アーセミン.....	433
アクロレインアニリン.....	586	アダムキーヴィツ反應.....	621
アコニツト酸.....	257	アタリン.....	274
アザロン.....	432	アチトリン.....	592
亜硝酸アミル.....	108	アヂピン酸.....	245, 530
亜硝酸エステル.....	108	アチミドベンツオール.....	381
亜硝酸エチル.....	108	アチル基.....	160, 179
亜硝酸メチル.....	108	アツエライン酸.....	197, 245
アシメ炭素.....	29	アツオチオール.....	382
アスバラギン.....	185	アツオ基.....	388, 397
アスバラギン酸.....	185	アツオトメーター.....	9
アスピリン.....	467	アツオベンツオール.....	397
アスファルト.....	48	アデニン.....	288
アースフェナマイン.....	433	アトキシール.....	433
アセチルアセトン.....	217	アドニツト.....	211
アセチル基.....	160	アトフアン.....	591
アセチルクロリツド.....	171	アドレナリン.....	615
アセチルサリチル酸.....	467	アトロピン.....	602
アセチレン.....	64	アニスアルデヒド.....	413, 449, 463
アセトアニリド.....	379, 451	アニス酸.....	463
アセトアミド.....	180	アニリド.....	378
アセトアルデヒド.....	144	アニリド酷酸.....	379
アセト酷酸.....	225	アニリン.....	370
アセト酷酸エステル.....	225	アニリン膏.....	498
アセト酷酸エステルの互變異性.....	229	アネステヂン.....	366
		アネトール.....	413, 449
		p-アノール.....	413

アビイン	572	アリル芥子油	269
アビオーゼ	301	アリルフェノール	413
アビゲニン	572	N-アリル (Aryl)-アントラニル酸	595
アブフリン	500	アリレン	63
阿片	611	アルカリインヂアツオタート	385
アミグダリン	289, 444	アルカロイド	596
p-アミドアツオベンツオール	392	アルカロイド試薬	598
p-アミドアツオベンツオール	398	N-アルキル化アニリン	374
o-アミドベンツアルデヒド	448, 586	アルキル化劑	408
アミドベンツオールスルホン酸	405	アルギニン	185
o-アミドアニゾール	422	アルキルヒドロオキサム酸	141
アミドチフェニール	489	アルキリデンハロゲン	74
		アルキルヒドロオキサム酸	159
o-アミドフェノール	418	アルキン類	581
m-アミドフェノール	418	アルコール類	80
p-アミドフェノール	438	アルサミノール	433
o-アミドベンツオイル蠟酸	486	アルジン類	122
o-アミドベンツオフェノン	452	アルデミン	413
アミノ安息香酸	460	アルデヒドアルコール類	213
α-アミノ酪酸	184	アルデヒド基	133
アミノ桂皮酸	474	アルデヒド類	133
アミノヘキセノンヂカルボン酸エステル	557	アルドーゼ	299
β-アミノバレラルデヒド	584	アルドーゼ類	310
p-アミノフェノール	367	アルドテトローゼ	299
アミルアルコール	94	アルドヘキソーゼ	299
アミロデキストリン	327	アルドール縮合	133
アミン類	115	d-アルトローゼ	310
アムプレツチ麝香	367	アルブチン	426
アラニン	485	アルブミノイド	620
アラビット	211	アルブミン	619
l-アラビノーゼ	300	アルブモーゼ	620
d-アラビノーゼ	300	アレン	59
アラヒン酸	168	アロキサシ	257, 275
アラビン	328	アロキサシチン	276
アラニン	181, 193	アロ桂皮酸	474
アラントイン	281	d-アローゼ	310
アリザリン	519	アロファン酸	273
アリルアニリン	585	アングリカ酸	199
アリルアルコール	103	安息香酸	455

安息香酸エステル	456
安息香酸エチル	456
安息香酸グアヤコール	423
安息香酸メチルエステル	456
アンチベンツアルドオキシム	445
アンチピリン	562
安定ジアッオタート	386
アントチアン	574
アントラセン	483, 515
α-アントラセンモノスルフオン酸	517
β- "	517
γ "	517
アントラセン油	352, 354
アントラニル醋酸	568
アントラニル酸	460
アントラニル酸メチルエステル	461
α-アントラヒノンモノスルフオン酸	519
アントラヒノン	518
アントラミン	518
アントロール	517

イの部

イザチン.....	486,	566
イザチンクロリッド.....		567
イサトーゲン酸.....		477
イサツエン.....		567
イスラビン.....		596
異性.....		27
一酸化炭素.....		261
d-イドローゼ.....		310
l-イドローゼ.....		310
イヨリン.....	315,	327
イヒチオール.....		48
イベリツト.....		206
インデゴ.....		379
イソオイゲノール.....	424,	464
イソ吉草酸アミルエステル.....		174
イソ吉草酸エチルエステル.....		174
イソクモール.....		359

イソクロトン酸.....	199
イソ桂皮酸.....	474
イソコニイン.....	599
イソ琥珀酸.....	244
イソサフロール.....	465
イソチアン酸.....	292
イソチアン酸フェニール.....	379
イソヂアルール酸.....	282
イソニトロソカムファー.....	549
イソベルバロイン.....	300
イソヒノリン.....	593
イソフタル酸.....	479
イソブタン.....	42
イソプレニトール.....	360
イソブレン.....	60, 535
イソペンタン.....	42
イソニトリル.....	131
イソ酪酸.....	165
イソロダン水素酸エステル.....	269
イソロイチン.....	185
イソワニリン.....	465
イソワニリン酸.....	469
イソワレリアン酸.....	166
イノジツト.....	529
イミダツオール.....	551
β-イロン.....	536
インヅリン.....	439
インダミン.....	496
インヂカン.....	568
インヂゴ.....	447, 461, 477, 568
インヂゴカルミン.....	
インヂゴスルフォ酸.....	569
インヂコ白.....	569
インドイン膏.....	399
印度黄.....	575
インドキシル.....	379, 568
インドキシル酸.....	569
インドフェニン 反應.....	556
インドール.....	551, 565

インドール- β -エチルアミン	189, 391
インフェルチン	320

ウ の 部

ヴァイオフォルム	592
ヴィクトリア黄	400
ヴァイスコース	330
ヴァイスコース絹絲	330
ヴィターカムファー	548
ヴィニルアセチレン	67
ヴェラトルム酸	423, 469
ヴェラトロール	423
ウエーレル轉位	276
ヴェロナール	240
右旋性酒石酸	253
右旋性乳酸	222
ウムベルリフェロン	475
ウラミル	282
ウリカーゼ	281
ウルシオール	424
ウルツの反応	37
ウレアーゼ	273
ウレイド	236, 275
ウレタン類	271
ウロトロビン	143
ウンデチレン酸	199

エ の 部

エオジン	531
エクゴニン	603
エスクレチン	476
エステル類	105
エストラゴール	413
エタン	41
エタントトラカルボン酸エステル	239
エチルアミン	120
エチルアルコール	89
α -エチルピリジン	578
エチルマロン酸エステル	239

エチルメルカプタン	113
エチル硫酸	107
エチレン	57
エーテル類	101
エナンチル酸	167
n-エナントアルデヒド	145
エヌメチルチロジン	185
エノール型	29, 218
エビクロールヒドリソ	210
エヒト黄 G	393
エヒト紅 A	400
エヒト紅 B	400
エフエドリソ	613
エムルジン	289, 444
エメチン	612
エライデン酸	200
エラグ酸	428
エーラミゾール	433
エリトリット	210
d-エリトロソ酸	316
エレブシン	186
エレミチン	428
鹽析	164

オ の 部

オイクビン	607
オイゲノール	423, 464
オイルシエール	48
黄色血濁鹽	292
オキザツオール	551
オキザミド	237
オキサミン酸	237
オキサリ酸エステル	227
オキシアルデヒド	448
オキシアントラセン	518
オキシヒドロヒノソアルデヒド	466
α -オキシヒノソ	590
オキシピリジン類	581
α -オキシイミノ- β -ヴィニルヒメクリジン	607

森

31

オキシ桂皮酸.....	474
オキシニウム.....	103
オキザル琥珀酸エステル.....	259
O-オキシアツオベンツオール.....	401
P- ".....	401
オキシアルデヒド.....	410
オキシグルタミン.....	185
オキシクロトン酸エステル.....	229
オキシツエルローゼ.....	328
オキシヒドロヒノン.....	431
オキシプロピオン酸.....	221
α-オキシプロピオン酸.....	221, 222
β- ".....	221
オキシプロリン.....	185
オクタン.....	43
π-オクチルアルコール.....	99
オサツオーン.....	307, 390
オスバルサン.....	434
オゾニツド.....	66
オゾン.....	308
オツオケリツト.....	48
オチメン.....	62
オプトヒン.....	607
オルト磷酸エステル.....	76, 173
オルセイユ色素.....	425
オルセイイン.....	425
オルセリン酸.....	425
オルチン.....	425
オルト炭酸エステル.....	264
オルニチン.....	185
オルトフェニレンジアミン.....	381
オルトメチルアツオキシベンツオール.....	398
オレンジ I.....	400
" II.....	403

力の部

Canmzzaro の反應	140
カイロリン	589
芥子油	269

カウカズス石油	384
化學の分子量測定法	16
耐温蒸溜	47
核蛋白	620
カコヂール	123
カコヂール酸	124
カダヴェリン	207
カテヒン	574
果糖	315
カフェイン	286
カプサンチン	67
n-カプリルアルデヒド	145
カプリル酸	167
カプリン酸	167
n-カプロン酸	167
カムファヒノン	549
カムファン	544
カムファン酸	548
カムフェン	545
カムフォロン酸	548
ガラクトーゼ	314
d-ガラクトーゼ	310
l- "	310
d-ガラクトン酸	315
カラシ	542
和硫	550
カルヴオメントール	540
カルヴオン	541
カルチノイド	67
カルナウバ蠟	175
カルパツオール	569
カルパミン酸	270
カルプアミド	271
カルボオキシル基	156
カルボステリル	474, 591, 591
カルボザイミド	297
カルボニル基	143
カルブクロール	412
カルブクロールフタレイン	413

カルボン.....	412
カロチン.....	67
カロン.....	542
環状ヘキサノン.....	245
環状ペンタデエン.....	337
乾溜.....	44

キ の 部

基.....	33
キサントプロテイン反應.....	621
キサントン.....	575
凝聚状態.....	368
キシラン.....	329
キシリット.....	211
キシレノール.....	353
d-キシローゼ.....	300
キシロール.....	357
キシロールスルホン酸.....	405
キシロール麝香.....	367
キサンチン.....	283
キサントフィル.....	68
キサントン.....	574
擬酸.....	110
蟻酸.....	161
蟻酸エチルエステル.....	173
蟻酸基.....	193
キナ酸.....	530
キニジン.....	604
キニーネ.....	604
共軛二重結合.....	60, 560
キールダール法.....	11

ク の 部

グアニン.....	287
グアニジン.....	277
グアヤコール.....	422
クエルセチン.....	428, 573
枸橼酸.....	256
屈折率.....	26

クブレイン.....	607
クマリン.....	475
クマロン.....	522, 551, 564, 565
クミノール.....	479
クメン.....	359
クモール.....	359
グリオキサリン.....	563
グリシン.....	572
l-グルコーゼ.....	310
d-グルコーゼ.....	310
グルコン酸.....	303
d-グルコン酸.....	311
グルコン酸アンヒドリン.....	303
グルコン酸ラクトン.....	303
グルタミン.....	185
グルタミン酸.....	185, 244
グリオキザル.....	214
グリオキシル酸.....	223
グリコール.....	205
グリコールアルデヒド.....	298
グリコールクロールヒドリン.....	206
グリコール酸.....	221
グリコル.....	184, 192
グリコルエステル.....	160
グリコーゲン.....	327
グリコールブロームヒドリン.....	204
クリソイデン.....	395, 399
グリチツドアルコール.....	210
グリセリン.....	208
クリセローゼ.....	210
グリニャル試薬.....	127
グルコプロテイン.....	620
グルテリン.....	620
クレアチニン.....	278
クレアチン.....	278
クレオリン.....	411
o-クレゾール.....	411
m- ".....	411
p- ".....	411

クレゾール類.....	411
d-グロース.....	310
ト ".....	310
クロセチン.....	68
クロトンアルデヒド.....	147
クロトン酸.....	197
グロブリン.....	619
クロモーゲン.....	395
クロモプロテイン.....	620
クロモン.....	573
クロラル.....	145
クロールアセチルクロリッド.....	161
クロールアニル.....	437
クロール安息香酸.....	459
クロール炭酸エチルエステル.....	265
クロールピクリン.....	264
クロロホルム.....	74
クロールメチル.....	72

ケ の 部

桂酸.....	472
桂皮酸.....	472
桂皮酸デブロミッド.....	473
輕油.....	352, 353
鯨蠟.....	175
結晶形.....	21
結晶菜.....	497
結晶ベンツオール.....	494
ケトアルコール.....	215
ケト型.....	29, 218
ケトーゼ.....	299
ケトール.....	215
α-ケトン酸.....	224
β ".....	225
γ ".....	229
ケトン分解.....	228
ケテーン.....	178
グラニアル.....	147
グラニオール.....	100, 147, 535

原子屈折.....	27
ゲンチアノーゼ.....	325
ゲンチオビオーゼ.....	35
ゲンチオビオーゼ糖.....	318
ゲンチジン.....	575
ゲンチゼイン.....	575

コ の 部

光學的同質異性體.....	28
高級脂肪酸の分離法.....	169
硬脂酸.....	168
枯草菌.....	164
高熱反應.....	66
構造異性.....	27
坑内瓦斯.....	39
コカイン.....	603
コタルニン.....	610
コデイン.....	612
コニイン.....	581, 598
コニインの Hoffman 分解.....	598
コニフェリルアルコール.....	423
コニリン.....	581
コニレン.....	62
五倍子タンニン.....	471
琥珀酸.....	241
琥珀酸イミド.....	243
琥珀酸鹽化物.....	243
互變異性.....	27, 10, 180
ゴム類.....	327
コリヂン.....	580
コリン.....	237
コルク酸.....	245
コロヂウム綿.....	329
コロホニウム.....	544
混合エーテル.....	101
混合芳香脂肪酸ケトン.....	449
コンゴ赤.....	490

サ の 部

醋酸	162
醋酸エチルエステル	174
醋酸絹絲	330
醋酸イソアミルエステル	174
醋酸ツエルローゼ	329
左旋性酒石酸	253, 254
左旋性乳酸	223
サツカラート	305
サツカリ	462
サフラニン	439
サフロール	465
サリゲニン	462
サリチルアルデヒド	448, 463
サリチルアルデヒドスルホン酸エステル	449
サリチル酸	466
サリチル酸フェニール	467
サリチル酸フェニールエステル	467
サリチン	462
サルキン	287
サルバルサン	432
サルバルサン	432
ザロール	467
酸アチツド	159
酸アミド	179
酸黄	399
酸クロリッド	170
三糖類	325
酸ヒドラチツド	153, 180
酸分解	228
酸のアチツド	180
酸の残基	163
酸の水酸基の置換	159

シ の 部

色素の意義	394
色環	495

次酸化炭素	262
實驗式の計算	12
支那蠟	175
シノメニン	617
脂肪酸類	155
脂肪體	29
シモール	359, 475
D-シモール	360
m-シモール	360
シヤグイコール	413
シャルドンネ絹	330
縮合環状系	487
主原子價	104
酒石	253
酒石酸	251
酒石酸カリウムナトリウム	255
漆酸	231, 235
重油	352, 353
重合作用	139
純芳香族ケトン	449
硝酸エステル	107
焦性酒石酸	244
焦性葡萄糖	222, 224
焦性粘液酸	553, 554
蔗糖	321
蔗糖の合成	322
消毒薬	411
樟腦	546
樟腦酸	547
シルヅアン	553
人工樟腦	544
シンコニヂン	604
シンコニン	591, 604
シンコニン酸	591
シンコメロン酸	593
シンコロイボン酸	606
シンコメロン酸	582, 583
真正酸	110
人造絹絲	323

人造麝香.....	366
シンヂアツオヒドロオキシド.....	387
シンベンツアルドオキシム.....	445

ス の 部

水銀アセトアミド.....	1'9
水素化.....	65
水素化フタル酸類.....	480
水素化芳香列化合物.....	339
水素の性質の吟味.....	339
スクチニロ琥珀酸.....	531
スコピン.....	603
スコボラミン.....	602, 603
スコボリン.....	603
スコボレチン.....	476
スタヒオーゼ.....	326
スチルベン.....	502, 522
スチルベンプロミツド.....	502
スチロール.....	472
ステアリン酸.....	168
ストリキニーネ.....	608
ズベリン酸.....	338
ズベロン.....	338
スルファニール酸.....	405
スルファミン安息香酸アンヒドリッド... ..	462
スルフォン安息香酸.....	461
α-スルフォン化チオブエン.....	555
スルフォン基.....	404
スルホナール.....	114
Sumpfgas.....	39

セ の 部

膏酸.....	289
Seignett 鹽.....	255
石鹼製造.....	168
石油.....	46
石油ベンチン.....	47
石油エーテル.....	47
赤色血滴鹽.....	292

石炭タール.....	353
セバチン酸.....	200, 245
セミカルバチツド.....	276
セミヂン轉位.....	403
セリン.....	184
セルロイド.....	329, 548
セロチン酸.....	169
セロテン.....	55
旋光度.....	25
洗滌油.....	47
ゼンフェール反應.....	120

ソ の 部

d-ソルビット.....	212, 336
ソルボーゼ.....	315

タ の 部

第一級アミン.....	115
第一級イソヨードブチル.....	73
第一級n-ニールアルコール.....	99
第一級n-ヘキシルアルコール.....	98
第一級ヨードブチル.....	73
第二級アミン.....	115
第二級ヨードブチル.....	73
第三級アミン.....	115
第三級イソヨードブチル.....	73
n-第三級ブチルトルオール.....	360
第四級アンモニウム鹽基.....	115
ダイナマイト.....	209
タウリン.....	206
タカトーゼ.....	315
多環性ベンツオール誘導體.....	487
多旋光現象.....	311
脱アルキル反應.....	119
ダフネチン.....	476
タルトロン酸.....	243
d-タローゼ.....	310
炭化水素.....	31
炭酸のアミド類.....	270