

57.5
427
21

有机人名反应集

第一册

乌锡康 包泉兴 吴达俊等编

化学工业出版社

内 容 提 要

《有机人名反应集》共收入有机合成、催化剂、试剂人名反应以及有机显色、分析与生化人名反应共1368条，分三册出版。本书为第一册，包括有机合成及催化剂、试剂人名反应586条，按英文字母排列，由A到J。

本书可供科研、生产与教学有关工作人员参考。

有机人名反应集

第一册

乌锡康 包泉兴 吴达俊等编

责任编辑：裴桂芬

封面设计：季玉芳

*

化学工业出版社出版

(北京和平里七区十六号楼)

化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

开本850×1168¹/₃₂印张18³/₄字数505千字印数1—7,200

1984年9月北京第1版1984年9月北京第1次印刷

统一书号15063·3618定价2.85元

前 言

在有机化学中，有不少合成、分析、鉴别反应是以人名来命名的，如Grignard反应、Friedel-Crafts反应、Wittig反应等，这些以人名命名的反应一般都是些重要的反应。由于以人名命名的方法比较简单、方便，因此在有机化学界广为流行。但是近二、三十年来有机化学发展很快，人名反应越来越多，这就给有机化学工作者在阅读有机化学方面的书籍和刊物时带来不同程度的困难。目前国外已有多种有关人名反应的书籍，对从事有机合成等方面的工作者颇为有用。但国内同类型的书籍还不多。为此我们编写《有机人名反应集》一书，希望能在这方面为我国“四化”建设贡献微薄的力量。

本书共收集有机人名反应 1368 条（包括各种改良法），分一、二、三册出版。第一、二册内容为有机人名合成反应（包括合成用人名试剂）；第三册内容为有机人名分析、显色及生化反应。反应以人名的英文字母顺序排列，中译名遵循“约定俗成”及“名从主人”等通用原则译出。每条反应扼要介绍其原理和应用，并附有参考文献，以备进一步查阅。在第三册之后，附有全书反应类型索引及总索引，可从中查到各种单元反应，不同类型化合物的合成方法以及所用的试剂、催化剂等，对设计合成路线、确定反应条件也有所帮助。在第三册末还附有主要有机基名及缩略语英汉对照表，便于对照查阅。

在编写过程中，我们主要参考了以下几本书：

Вацуро, К. В., Мищенко. Г. Л.: “Именные реакции в Органической Химии”, Химия, 1976.

Windholz, M.: “The Merck Index”, Merck 1976.

Krauch, H., Kunz, W. (Harkin, J. M. 英译): “Organic

Name Reactions”, John Wiley and Sons, 1964.
Gowan, J. E.: “Name Index of Organic Reactions”,
Longmans, 1960.

同时又将散见于近期有关杂志的人名反应予以收集补充。有些资料来自国外一些丛书和大型手册。在编写“参考文献”时，为了节省篇幅，均以有关缩写表示之，如：

“Rodd”代表Rodd: “Chemistry of Carbon Compounds”
John Wiley and Sons(1950-7);

“Houben-Weyl”代表 Houben-Weyl: “Methoden der
organischen chemie”, Georg Thieme Verlag
(1952~1960);

“OS”代表 “Organic Syntheses” John Wiley and Sons;
“OSCV”代表 “Organic Syntheses Collective Volume”,
John Wiley and Sons。

本书第一、二册主要由乌锡康、包泉兴、吴达俊编写，参加编写工作的还有许关煜和奚绍祁，并承黄兰孙教授热情指导和审阅，特此致谢。第三册由王伯英和乌锡康编写。全书由王伯英核对文献，并按照化合物命名法的有关新规定对书中化合物命名做了统一标引工作。

编者 于一九八三年

目 录

(1) Abramov 阿勃拉莫夫	1
(2) Adams 亚当斯	1
(3) Adams 催化剂 亚当斯催化剂	2
(4) Adams 亚当斯	3
(5) Adkins 催化剂 艾德金斯催化剂	3
(6) Adkins-Peterson 艾德金斯-彼得森	4
(7) Ahmad-Strong 阿马德-斯特朗	4
(8) Akabori 赤堀	5
(9) Albert 艾伯特	6
(10) Alder-Rickert规则 阿德耳-里克特规则	6
(11) Alder-Stein规则 阿德耳-斯坦规则	7
(12) Algar-Flynn-Oyamade 阿尔格-弗林-雄山	9
(13) Allan-Loudon 阿伦-劳登	10
(14) Allan-Robinson 阿伦-鲁宾逊	10
(15) Allen 艾伦	11
(16) van Alphen 范阿尔芬	12
(17) Amadori 阿马多里	12
(18) Ando 安东	14
(19) Andreasch 安德雷阿施	15
(20) Andrussov 安德鲁索夫	15
(21) Angeli 盐 昂热利盐	16
(22) Angeli 昂热利	16
(23) Angeli-Rimini 昂热利-里米尼	16
(24) Anschütz 安许茨	17
(25) Anschütz 安许茨	18
(26) Anschütz 安许茨	19
(27) Anschütz-Schohl 安许茨-朔尔	20

(28)	Appel-Robinson	阿佩尔-鲁宾逊	20
(29)	Arbuzov-Arbuzov	阿尔布佐夫-阿尔布佐夫	22
(30)	Arbuzov-Michaelis	阿尔布佐夫-米夏埃利斯	22
(31)	Arens-van Dorp	阿伦斯-范多尔普	24
(32)	Arens-Wibaut	阿伦斯-维博	26
(33)	Armstrong-Wynne	规则 阿姆施特龙-温内规则	27
(34)	Arndt-Eistert	阿恩特-艾斯特尔特	28
(35)	Asinger	阿辛格	31
(36)	Asscher-Vofsi	阿舍尔-沃弗西	31
(37)	Atherton-Todd	艾瑟顿-托德	32
(38)	Auger	奥格	33
(39)	Auwers	奥韦尔斯	33
(40)	Auwers	奥韦尔斯	34
(41)	Auwers	奥韦尔斯	35
(42)	Baddley	巴德利	36
(43)	Baekeland-Lederer-Manasse	贝克兰-莱德勒-马纳塞	37
(44)	Baeyer	拜耳	38
(45)	Baeyer	拜耳	39
(46)	Baeyer	拜耳	40
(47)	Baeyer	拜耳	41
(48)	Baeyer-Drewsen	拜耳-德鲁森	42
(49)	Baeyer-Drewsen	拜耳-德鲁森	43
(50)	Baeyer-Emmerling	拜耳-埃默林	43
(51)	Baeyer-Jackson	拜耳-杰克逊	44
(52)	Baeyer-Villiger	拜耳-维利格	44
(53)	Bailey	贝利	47
(54)	Baker-Ollis	贝克-奥利斯	49
(55)	Baker-Venkataraman	贝克-文卡塔拉曼	50
(56)	Balbiano	巴尔比亚诺	51
(57)	Balbiano	巴尔比亚诺	52
(58)	Ball-Goodwin-Morton	鲍尔-古德温-莫顿	52
(59)	Bally	巴利	54
(60)	Balsohn	巴尔松	55

(61) Bamberger	巴姆贝格	55
(62) Bamberger	巴姆贝格	56
(63) Bamberger	巴姆贝格	57
(64) Bamberger	巴姆贝格	58
(65) Bamberger-Hey	巴姆贝格-海	58
(66) Bamford-Stevens	班福德-史蒂文斯	59
(67) Barbier	规则巴比耶规则	62
(68) Barbier-Grignard	巴比耶-格林尼亚	62
(69) Barbier-Wieland	巴比耶-维兰特	62
(70) Bardhan-Sengupta	巴德汉-森古普塔	64
(71) Bargellini	巴杰利亚	65
(72) Barger	巴杰	66
(73) Barnett	巴尼特	66
(74) Barry	巴里	66
(75) Bart	巴尔特	67
(76) Barton	巴顿	68
(77) Barton	巴顿	69
(78) Barton	巴顿	72
(79) Bates	试剂 贝茨试剂	73
(80) Baudart	鲍达尔特	73
(81) Baudart	鲍达尔特	74
(82) Baudisch	鲍迪施	74
(83) Baum	鲍姆	75
(84) Baumann-Fronm	鲍曼-弗罗姆	75
(85) Baumgarten	鲍姆加滕	76
(86) Bawman	包曼	77
(87) Bazarov	巴扎罗夫	77
(88) Béchamp	贝向	77
(89) Béchamp	贝向	78
(90) Beckmann	贝克曼	79
(91) Beckmann	贝克曼	85
(92) Beckmann	溶液 贝克曼溶液	87
(93) Beckmann	试剂 贝克曼试剂	87

(94)	Bedoukian	贝道凯安	88
(95)	Beech	比奇	89
(96)	Beecham	比彻姆	89
(97)	Béhal-Sommelet	贝阿尔-索姆莱	89
(98)	Behn	贝恩	90
(99)	Behrend-Roosen	贝伦德-罗森	90
(100)	Benary	本纳里	91
(101)	Bender	盐 本德尔盐	91
(102)	Benet	贝纳尼特	92
(103)	Benkeser	本凯塞	92
(104)	Bergmann	伯格曼	92
(105)	Bergmann	伯格曼	93
(106)	Bergmann	伯格曼	94
(107)	Bergmann	伯格曼	95
(108)	Bergmann-Schotte	伯格曼-朔特	96
(109)	Bergmann-Zervas	伯格曼-策瓦思	96
(110)	Bernthsen	伯恩特森	97
(111)	Berthelot	贝特洛	99
(112)	Berthelot-Goldschmidt	贝特洛-戈尔德施米特	100
(113)	Berti	贝尔蒂	100
(114)	Bertram-Walbaum	贝特拉姆-瓦尔鲍姆	101
(115)	Bertrand	贝特朗	101
(116)	Bestamann	贝斯塔曼	102
(117)	Betti	贝蒂	102
(118)	Beyer	拜耳	104
(119)	Biginelli	毕吉内利	104
(120)	Birch	伯奇	105
(121)	Birch	伯奇	108
(122)	Birckenbach-Goubeau-Waters	毕肯巴赫-古博-瓦特斯	109
(123)	Bischler	比施勒	109
(124)	Bischler	比施勒	110
(125)	Bischler-Möhlau	比施勒-默劳	111
(126)	Bischler-Napieralski	比施勒-涅皮拉斯基	112

(127)	Blaise	布莱瑟	114
(128)	Blaise	布莱瑟	115
(129)	Blaise	布莱瑟	116
(130)	Blaise-Guerin	布莱瑟-戈林	116
(131)	Blaise-Maire	布莱瑟-梅尔	117
(132)	Blanc	规则 布朗规则	118
(133)	Blanc	布朗	119
(134)	Blomquist	布洛姆奎斯特	121
(135)	Bobbit	博比特	121
(136)	Bodroux	博德鲁	122
(137)	Bodroux-Chichibabin	博德鲁-齐齐巴宾	123
(138)	Boeseken	伯泽肯	124
(139)	Boeseken-Bellio	伯泽肯-巴利奥	125
(140)	Boessneck	伯斯纳克	125
(141)	Bogert-Cook	博格特-库克	126
(142)	Bogert-Herrera	博格特-赫雷拉	127
(143)	Bogoslovskii	鲍戈斯洛夫斯基	128
(144)	Bohn	博恩	129
(145)	Bohn-Schmidt	博恩-施密特	129
(146)	Bone-Spankling	博纳-斯潘克林	130
(147)	Bonner	邦纳	130
(148)	Boord	布尔德	131
(149)	Bornemann	博尔内曼	132
(150)	Borsche-Berkhout	博尔舍-贝尔库特	132
(151)	Borsche-Drechsel	博尔舍-德雷克塞尔	133
(152)	Borsche-Kenner	博尔舍-肯纳	134
(153)	Borsche-Koelsch	博尔舍-克尔施	134
(154)	Borsche-Ried	博尔舍-里德	135
(155)	Bosch-Meiser	博施-迈泽	135
(156)	Botti	博特	136
(157)	Bottinger-Michaelis	博廷格-米夏埃利斯	137
(158)	Bougault	布戈	137
(159)	Bouis	布伊	138

(160)	Boulton-Katritzky	鲍乌尔顿-卡特里茨基	138
(161)	Bourgel	催化劑 布尔热尔催化劑	139
(162)	Bouveault	布沃	140
(163)	Bouveault	布沃	140
(164)	Bouveault	布沃	141
(165)	Bouveault-Blanc	布沃-布朗	141
(166)	Bouveault-locquin	布沃-洛甘	143
(167)	Bouveault-locquin	布沃-洛甘	144
(168)	Bouveault-Wahl	布沃-瓦尔	145
(169)	Bowman	鲍曼	145
(170)	Boyd-Robertson	博伊德-罗伯逊	148
(171)	Boyland-Sims	博伊兰德-西姆斯	148
(172)	Bozel-Malétra	博泽尔-马莱特拉	149
(173)	Brackman-Smit	布雷克曼-斯密特	149
(174)	Bradsher	试剂 布雷德舍试剂	150
(175)	Bradsher	布雷德舍	150
(176)	Brandt	勃兰特	151
(177)	Braun	布朗	152
(178)	Braun	布朗	152
(179)	Braun	布朗	153
(180)	Braun	布朗	154
(181)	Braun-Rudolph	布朗-鲁道尔夫	155
(182)	Breckpot	勃雷克扑特	155
(183)	Bredereck	布雷德雷克	156
(184)	Bredt	规则 布雷特规则	156
(185)	Brown	布朗	157
(186)	Brown	布朗	159
(187)	Brown	布朗	159
(188)	Brown-Brown	催化劑 布朗-布朗催化劑	160
(189)	Brown-Walker	布朗-瓦尔克尔	160
(190)	Bruckner	布鲁克纳	161
(191)	Brunner	布龙纳	162
(192)	Bruyn-van Eckenstein	布勒因-范埃肯斯泰因	163

(193)	Bucherer	布赫雷尔	164
(194)	Bucherer-Bergs	布赫雷尔-贝尔格斯	165
(195)	Bucherer-Groïée	布赫雷尔-格罗莱	166
(196)	Bucherer-Lepetit	布赫雷尔-莱珀蒂	166
(197)	Buchner	布赫纳	168
(198)	Buchner-Curtius-Schlotterbeck	布赫纳-库齐乌斯-施洛特贝克	170
(199)	Bunte 盐	邦特盐	173
(200)	Butlerov	布特列洛夫	173
(201)	Butlerov	布特列洛夫	174
(202)	Butlerov-Elitekov	布特列洛夫-埃列捷科夫	174
(203)	Butlerov-Livov	布特列洛夫-利伏夫	176
(204)	Cadiot-Chodkiewicz	卡迪奥-肖德基维奇	176
(205)	Cadogen	卡多根	177
(206)	Cahours-Hofmann	卡乌尔-霍夫曼	178
(207)	Camps	坎普斯	179
(208)	Cannizzaro	康尼查罗	180
(209)	Carboni-Lindsey	卡博尼-林赛	183
(210)	Caro 酸	卡罗酸	184
(211)	Carroll	卡罗尔	185
(212)	Cava	卡弗	187
(213)	Chapman	查普曼	188
(214)	Chardonnet	夏尔东内	190
(215)	Chattaway	查塔韦	190
(216)	Chattaway	查塔韦	191
(217)	Chichibabin	齐齐巴宾	191
(218)	Chichibabin	齐齐巴宾	193
(219)	Chichibabin	齐齐巴宾	193
(220)	Chichibabin	齐齐巴宾	195
(221)	Chretien-Longi	克雷蒂安-隆吉	196
(222)	Chugaev	丘加叶夫	196
(223)	Chugaev-Zerewitinoff	丘加叶夫-采列维金诺夫	198
(224)	Ciamician	恰米钦	199

(225)	Ciamician-Dennstedt	恰米钦-登施泰特	200
(226)	Claisen	克莱森	200
(227)	Claisen	克莱森	201
(228)	Claisen	规则 克莱森规则	201
(229)	Claisen	克莱森	202
(230)	Claisen	克莱森	206
(231)	Claisen	克莱森	211
(232)	Claisen	克莱森	211
(233)	Claisen-Haase	克莱森-哈泽	212
(234)	Claisen-Mauthner-Boureault	克莱森-莱特纳-布沃	213
(235)	Claisen-Schmidt	克莱森-施密特	213
(236)	Claisen-Shadwell	克莱森-沙德韦尔	215
(237)	Claisen-Wislicenus	克莱森-维斯利策努斯	216
(238)	Clans	克兰斯	216
(239)	Clar	克拉	217
(240)	Clauson-Kaas	克劳森-卡斯	217
(241)	Clay-Kinnear-Perren	克莱-金尼尔-佩伦	218
(242)	Clayton-Jensen	克莱顿-詹森	219
(243)	Cleland	试剂 克利兰特试剂	220
(244)	Clemmensen	克莱门森	221
(245)	Clemo	克莱莫	223
(246)	Cohn	科恩	224
(247)	Collins	试剂 柯林斯试剂	224
(248)	Combes	库姆	225
(249)	Combes	库姆	226
(250)	Conant	科南特	227
(251)	Conforth	试剂 康福思试剂	228
(252)	Conrad-Limpach	康拉德-利姆帕赫	229
(253)	Cook-Levy	库克-莱维	231
(254)	Cope	科普	232
(255)	Cope	科普	232
(256)	Cope-Mamlock-Wolffenstein	科普-马姆洛克-沃尔芬斯坦	234
(257)	Corey	科里	236

(258)	Corey 科里	237
(259)	Corey 科里	237
(260)	Corey 试剂 科里试剂	239
(261)	Corey-Winter 科里-温特	240
(262)	Cörner-Contardi 克尔纳-康塔迪	241
(263)	Cornforth 康福思	241
(264)	Cornforth 康福思	242
(265)	Craig 克雷格	243
(266)	Cram 克拉姆	244
(267)	Crams 规则 克拉姆斯规则	244
(268)	Criegee 克里吉	245
(269)	Criegee 克里吉	246
(270)	Criegee 克里吉	247
(271)	Creighton 克赖顿	247
(272)	Cristol 克里斯托尔	248
(273)	Crum-Brown-Gibson 规则 克拉姆-布朗-吉布森规则	248
(274)	Crum-Brown-Walker 克拉姆-布朗-瓦尔克尔	249
(275)	Curtius 库尔修斯	249
(276)	Curtius 库尔修斯	250
(277)	Dakin 达金	252
(278)	Dakin 达金	253
(279)	Dakin 达金	253
(280)	Dakin 达金	255
(281)	Dakin-West 达金-韦斯特	255
(282)	Danilov 达尼洛夫	257
(283)	Darapsky 达拉普斯基	258
(284)	Darzens 达尔藏	259
(285)	Darzens 达尔藏	260
(286)	Darzens-Erlenmeyer-Claisen 达尔藏-爱伦美-克莱森	261
(287)	Darzens-Nenitzescu 达尔藏-南尼采斯库	264
(288)	Davidson 戴维森	265
(289)	Deacon 迪肯	266
(290)	DeBoer-Backer 德博尔-巴克爾	266

(291)	Debus 德布斯	267
(292)	Decker-Forster 德克尔-福斯特	269
(293)	Delépine 德莱潘	270
(294)	Delépine 德莱潘	270
(295)	Demjanov 杰姆杨诺夫	272
(296)	Demole 德莫莱	274
(297)	Deniges 德尼热	274
(298)	Deniger-Einhorn 戴宁格-艾因霍恩	275
(299)	Dieckmann 迪克曼	276
(300)	Dieckmann-Komppa 迪克曼-科姆帕	281
(301)	Dieckmann-Meiser 迪克曼-迈泽尔	281
(302)	Diels 迪尔斯	282
(303)	Diels-Alder 迪尔斯-阿德耳	282
(304)	Diels-Reese 迪尔斯-雷泽	287
(305)	Dimroth 迪姆罗特	289
(306)	Dimroth 迪姆罗特	291
(307)	Dionneàu 迪翁诺	291
(308)	Doak 多克	292
(309)	Dodds-Robinson 多兹-鲁宾逊	292
(310)	Doebner 德布纳	293
(311)	Doebner 德布纳	294
(312)	Doebner-Miller 德布纳-米勒	294
(313)	Doering-La Flamme 多林-拉弗拉姆	296
(314)	Dornow-Theidel 多诺夫-泰德尔	297
(315)	Douglass-Farah 道格拉斯-法拉	298
(316)	Dow 道	298
(317)	Duff-Bills 达夫-比尔斯	299
(318)	Dutt-Warmall 达特-沃马尔	300
(319)	Eaborn 伊博恩	301
(320)	Ebele-Schiessler-Ros. 埃贝尔-席斯勒-罗斯	302
(321)	Edman 埃德曼	302
(322)	Eglinton 埃格林顿	304
(323)	Ehrlich 埃尔利希	304

(324)	Ehrlich-Sachs	埃尔利希-萨克斯	305
(325)	Eijkman	艾克曼	306
(326)	Einhorn	艾因霍恩	307
(327)	Einhorn-Tscherniac	艾因霍恩-切尔尼亚克	308
(328)	Einhorn-Brunner	艾因霍恩-布龙纳	310
(329)	Eisleb	艾斯莱布	311
(330)	Elbs	埃尔布斯	312
(331)	Elbs	埃尔布斯	314
(332)	Eltekov	埃尔捷科夫	316
(333)	Eltekov	埃尔捷科夫	317
(334)	Emde	埃姆德	317
(335)	Emmert	埃默特	319
(336)	Emmons	埃蒙斯	320
(337)	Erlenmeyer-Früstick	爱伦美-弗吕施蒂克	320
(338)	Erlermeyer-Plöchl	爱伦美-普勒希尔	321
(339)	Eschenmoser盐	埃申莫泽尔盐	323
(340)	Eschenmoser	埃申莫泽尔	326
(341)	Eschweiler-Clark	埃施魏勒-克拉克	326
(342)	Etard	埃塔尔	327
(343)	Favorskii	法沃尔斯基	329
(344)	Favorskii	法沃尔斯基	331
(345)	Favorskii-Babayan	法沃尔斯基-巴巴扬	332
(346)	Fehling 溶液	费林溶液	334
(347)	Feist	费斯特	334
(348)	Feist	费斯特	335
(349)	Feist-Benary	费斯特-本纳里	336
(350)	Fenton 试剂	芬顿试剂	337
(351)	Feofilaktov	费奥菲拉克托夫	338
(352)	Fétizon 试剂	费蒂宗试剂	339
(353)	Ferrario	费拉里奥	340
(354)	Fieser 试剂	菲泽试剂	341
(355)	Finkelstein	芬克尔斯坦	342
(356)	Fischer	费歇尔	344

(357)	Fischer	费歇尔	.....	344
(358)	Fischer	费歇尔	.....	345
(359)	Fischer	费歇尔	.....	346
(360)	Fischer	费歇尔	.....	346
(361)	Fischer	费歇尔	.....	347
(362)	Fischer	费歇尔	.....	349
(363)	Fischer	费歇尔	.....	352
(364)	Fischer	费歇尔	.....	352
(365)	Fischer	费歇尔	.....	353
(366)	Fischer-Dilthy	费歇尔-迪尔泰	.....	354
(367)	Fischer-Fink	费歇尔-芬克	.....	355
(368)	Fischer-Hepp	费歇尔-黑普	.....	355
(369)	Fischer-Nouri	费歇尔-努里	.....	357
(370)	Fischer-Speier	费歇尔-施派埃尔	.....	357
(371)	Fischer-Steche	费歇尔-施特歇	.....	358
(372)	Fischer-Tropsch	费歇尔-托罗普施	.....	358
(373)	Fischer-Zerweck	费歇尔-策韦克	.....	359
(374)	Fittig	菲蒂希	.....	360
(375)	Fittig	菲蒂希	.....	361
(376)	Fittig	菲蒂希	.....	361
(377)	Fittig-Ebert	菲蒂希-艾伯特	.....	361
(378)	Fittig-Erdmann	菲蒂希-埃德曼	.....	362
(379)	Flood	弗勒德	.....	362
(380)	Fonken-Johnson	方肯-约翰逊	.....	363
(381)	Forsman-Liplin	福斯曼-利普金	.....	363
(382)	Forster	福斯特	.....	363
(383)	Foulds-Robinson	福尔兹-鲁宾逊	.....	364
(384)	Foulds-Robinson	福尔兹-鲁宾逊	.....	364
(385)	Fouquet-Schlosser	富凯-施洛塞尔	.....	365
(386)	Fowler	福勒	.....	366
(387)	Franchimont	弗兰希蒙	.....	366
(388)	Franchimont	弗兰希蒙	.....	366
(389)	Franke-Meister-Hay	弗兰克-迈施特-哈伊	.....	367

(390)	Frankland	弗兰克兰德	367
(391)	Frankland-Duppa	弗兰克兰德-杜帕	368
(392)	Fredenbagen	弗雷登哈根	369
(393)	Freedman-Doak	弗里德曼-多克	370
(394)	Freudenberg	弗罗伊登贝格	371
(395)	Freund	弗罗因特	371
(396)	Friedel-Crafts	弗里德尔-克拉夫茨	372
(397)	Friedel-Crafts-Karrer	弗里德尔-克拉夫茨-卡雷尔	377
(398)	Friedländer	弗里德伦德	377
(399)	Friedman	弗里德曼	380
(400)	Friedman	弗里德曼	380
(401)	Fries	双键规则 弗里斯双键规则	381
(402)	Fries	弗里斯	381
(403)	Fries-Lohmann	弗里斯-洛曼	385
(404)	Fritsch-Buttenberg-Wiechell	弗里奇-布滕贝格-维歇尔	385
(405)	Fritsch-Kling	弗里奇-克林	386
(406)	Fuchs	富克斯	387
(407)	Fuchs-Farthing	富克斯-法辛	388
(408)	Fujimoto-Belleau	藤本-伯洛	388
(409)	Gabriel	加布里尔	389
(410)	Gabriel	加布里尔	392
(411)	Gabriel	加布里尔	393
(412)	Gabriel-Colman	加布里尔-科尔曼	393
(413)	Gabriel-Wenker	加布里尔-温克尔	395
(414)	Galat-Elion	加拉特-埃利昂	397
(415)	Gallagher-Hollander	加拉格尔-霍兰德	398
(416)	Gardner	加德纳	398
(417)	Cassman	加斯曼	398
(418)	Gastaldi	加斯塔尔迪	400
(419)	Gastaldi	加斯塔尔迪	401
(420)	Gattermann	加特曼	402
(421)	Gattermann	加特曼	403
(422)	Gattermann	加特曼	404