



第二册

---

# 有机人名反应集

---

乌锡康 包泉兴 吴达俊等编

---

化学工业出版社

---

# 有机人名反应集

## 第二册

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1366条，按英文字母排列，分三册出版。本书为第二册，包括有机合成及催化剂、试剂人名反应471条，由K到Z。

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

### 第二册

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850×1168<sup>1</sup>/<sub>32</sub>印张17字数455千字印数1—6,820

1984年10月北京第1版1984年10月北京第1次印刷

统一书号15063·3619定价2.60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1366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首顺序排列，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。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。还附有全书反应类型索引及主题索引，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”, Lo-

ngmans, 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

(587) Kabachnik-Fields 卡巴奇尼克-菲尔兹	1
(588) Kabasakalian-Towrley 卡巴萨卡利安-汤利	2
(589) Kaiser 泽凯	3
(590) Kakis 卡基斯	4
(591) Kalb-Gross 卡尔布-格罗斯	4
(592) Kaluza 卡卢扎	4
(593) Kamlet 卡姆莱特	5
(594) Kaplan-Shechter 卡普兰-谢奇特	6
(595) Kapp-Knoll 卡普-诺尔	7
(596) Kappe-Ziegler 卡珀-齐格勒	8
(597) Karrer 卡莱	8
(698) Kato 卡托	8
(699) Kehrmann 克尔曼	9
(600) Kekulé 凯库勒	9
(601) Kerp 克普	10
(602) Kharasch 卡拉希	10
(603) Kharasch 卡拉希	12
(604) Kharasch-Kleimann 卡拉希-克莱曼	12
(605) Kiliani 试剂 基利安尼试剂	12
(606) Kiliani 基利安尼	13
(607) Kiliani-Fischer 基利安尼-费歇尔	14
(608) Kimell 基梅尔	16
(699) Kindler 金德勒	16
(610) Kindler 金德勒	16
(611) King 金	17
(612) Kirsanov 基尔萨诺夫	18
(613) Kishner 基什涅尔	19
(614) Kishner 基什涅尔	20

(615)	Knoevenagel	克内费纳格尔	22
(616)	Knoevenagel	克内费纳格尔	26
(617)	Knoevenagel	克内费纳格尔	27
(618)	Knoevenagel	克内费纳格尔	27
(619)	Knoevenagel	克内费纳格尔	28
(620)	Knoevenagel	克内费纳格尔	28
(621)	Knoffler-Bachmann	诺夫勒-巴赫曼	29
(622)	Knoop-Oesterlin	克诺普-厄斯特林	29
(623)	Knorr	克诺尔	30
(624)	Knorr	克诺尔	32
(625)	Knorr	克诺尔	33
(626)	Koch-Haaf	科赫-哈夫	35
(627)	Kocheshkov	科切什科夫	37
(628)	Kocheshkou	科切什科夫	38
(629)	Kochi	科奇	38
(630)	Kochtkov-Dmitriev	科切特科夫-德米特里叶夫	39
(631)	Kohler	科勒	40
(632)	Kolbe	科尔伯	41
(633)	Kolbe	科尔伯	44
(644)	Kolbe	科尔伯	45
(635)	Kolbe-Schmitt	科尔贝-施米特	45
(636)	Kondakov	康达科夫	48
(637)	Kondakov	规则 康达科夫规	49
(638)	Kondo-Uyeo	康多-乌伊奥	50
(639)	gs-Knorr	柯尼格斯-克诺尔	50
(640)	Konovalov	康诺瓦洛夫	50
(641)	Kopetschni	科佩奇尼	53
(642)	Kornblum	科恩布卢姆	53
(643)	Kostanecki	科斯塔内基	55
(644)	Kostanecki-Robinson	科斯塔蔡茨基-罗宾逊	56
(645)	Krafft	克拉夫特	59
(646)	Kravchenko-Rodionov	克拉夫钦科-罗焦诺夫	59
(647)	Kröhnke	克勒恩克	59

(648) Kucherov	库切罗夫	62
(649) Kugel	库格尔	63
(650) Kuhn	库恩	64
(651) Kuhn-Roth	库恩-罗特	64
(652) Kuhn-Winterstein	库恩-温特施泰因	65
(653) Kunz	孔兹	66
(654) Kurzer	库尔泽	66
(655) Ladenburg	拉登堡	68
(656) Ladenburg	拉登堡	68
(657) Ladenburg	拉登堡	69
(658) Ladenburg	拉登堡	69
(659) Ladenburg-Vyshnegradskiĭ	拉登堡-维布内格拉德斯基	70
(660) Lange	朗格	70
(661) Langebeck	催化剂朗根贝克催化剂	71
(662) Lebedev	列别捷夫	72
(663) Lederer-Manasse	勒德雷尔-马纳塞	72
(664) Le Henaff	勒埃纳夫	73
(665) Lehmste-Tănăsecu	莱姆斯太特-丹纳萨斯库	73
(666) Lemieux	勒米厄	74
(667) Lemieux-Johnson	勒米厄-约翰逊	75
(668) Leonard-Johnson	伦纳德-约翰逊	78
(669) Lepercq	勒佩尔克	77
(670) Lespieau-Bourgel	莱斯皮奥-布尔热尔	77
(671) Lesser-Weiss	莱塞尔-魏斯	78
(672) Lettre	勒特雷	78
(673) Letts	莱茨	78
(674) Leuchs	洛伊克斯	79
(675) Leuchs	洛伊克斯	80
(676) Leuchs-Bergmann	洛伊克斯-伯格曼	80
(677) Leuckart	洛伊卡特	81
(678) Leuckart	洛伊卡特	81
(679) Leuckart	洛伊卡特	82
(680) Levinstein	莱文斯坦	84



(681)	Lieben 利本 .....	84
(682)	Liebermann 利贝曼 .....	85
(683)	Likhoshestou 利霍舍尔斯托夫 .....	86
(684)	Limaye 利迈埃 .....	87
(685)	Lindler 催化剂 林德拉尔催化剂 .....	87
(686)	Lipp 利普 .....	88
(687)	Livov-Sheshukov 利沃夫-舍舒科夫 .....	89
(688)	Lobry De Bruyn-van Ekenstein 洛布里 德布鲁因- 范埃肯斯坦 .....	90
(689)	Lock 洛克 .....	91
(690)	Lock 洛克 .....	91
(691)	Loev 洛夫 .....	91
(692)	Lsren 洛森 .....	91
(693)	Lowry 劳里 .....	93
(694)	Lucas 试剂 卢卡斯试剂 .....	94
(695)	Lucaš 卢克什 .....	94
(696)	Lumière-Barbier 吕米埃-巴尔耶 .....	96
(697)	Litttrichhaus 吕特林豪斯 .....	96
(698)	MacDonald-Fische 麦克唐纳德-费歇尔 .....	97
(699)	Madselung 马德隆 .....	97
(700)	Makarov-Zemylanski-Prokin 马卡罗夫-泽穆兰 斯基-普罗金 .....	98
(701)	Makosza 试剂 马科萨试剂 .....	98
(702)	Malaprade 马拉普拉德 .....	99
(703)	Malmgren 马尔姆格雷恩 .....	100
(704)	Mann-Pope 曼-波普 .....	101
(705)	Mannich 曼尼希 .....	102
(706)	Mannich-Cannizzaro-Cheney 曼尼希-库尼查罗-切尼 .....	104
(707)	Mapuene 马肯尼 .....	104
(708)	Marasse 马拉斯 .....	104
(709)	Marckwald 马尔克瓦尔德 .....	104
(710)	Marckwald 马尔克瓦尔德 .....	105
(711)	Märkl 梅尔克尔 .....	105

(712)	Markownikov	马尔科夫尼科夫	106
(713)	Marschalk	马夏尔克	107
(714)	Martin-Sherman	马丁-谢尔曼	107
(715)	Martinet	马蒂内	107
(716)	Mattox-Kendall	马托克斯-肯德尔	108
(717)	Maurer-Drefahl	茅雷尔-德雷法尔	110
(718)	Mayer	迈尔	110
(719)	Mayo	梅奥	111
(720)	McFadyen-Stevens	麦克法迪恩-史蒂文斯	112
(721)	Meerwein	梅尔魏因	113
(722)	Meerwein	梅尔魏因	113
(723)	Meerwein-Ponndorf-Verley	梅尔魏因-庞多夫-韦莱	114
(724)	Meerwein-Schuster	梅尔魏因-舒斯特尔	116
(725)	Meisenheimer	迈森海梅尔	117
(726)	Meisenheimer	迈森海梅尔	118
(727)	Meisenheimer	迈森海梅尔	120
(728)	Meldrum酸	梅尔德伦酸	120
(729)	Mendius	门迪乌斯	121
(730)	Menke	芒克	122
(731)	Menschutkin	门舒特金	122
(732)	Mentzer	芒扎尔	123
(733)	Merling-Doering	默尔林-德林	125
(734)	Merrifield	梅里菲尔德	125
(735)	Meyer	迈尔	126
(736)	Meyer	迈尔	127
(737)	Meyer	迈尔	128
(738)	Meyer	迈尔	129
(739)	Meyer	迈尔	130
(740)	Meyer-Hartmann	迈尔-哈特曼	130
(741)	Meyer-Mohr	迈尔-莫尔	130
(742)	Meyer-Schuster	迈尔-舒斯特尔	132
(743)	Michael	迈克尔	133
(744)	Michael	迈克尔	134

(745)	Michaelis	米夏利斯	137
(746)	Michaelis-Becker	米夏利斯-贝克尔	137
(747)	Michalski	米哈尔斯基	139
(748)	Miescher	米舍尔	139
(749)	Mignonac	米诺纳克	141
(750)	Milas	米拉斯	141
(751)	Miller-Plöchl	米勒-普勒赫尔	142
(752)	Mills	米尔斯	143
(753)	Milobendzki-Szulgin	米洛宾兹基-舒尔金	143
(754)	Moffatt-Hunter	莫法特-亨特	144
(755)	Möhlau-Bischler	默劳-比施勒	144
(756)	Moreland	莫兰	144
(757)	Morgan-Walls	摩根-沃尔斯	145
(758)	Morzingo	莫津戈	145
(759)	Mounerat	穆纳雷特	145
(760)	Moureau-Mignonac	穆罗-米诺纳克	146
(761)	Müller-Cunradi	米勒-孔拉迪	146
(762)	Müller-Rochow	米勒-罗肖	147
(763)	Mumm-Hesse	穆姆-黑塞	148
(764)	Muskat	穆斯凯特	148
(765)	Nagata-Itasaki	纳伽塔-伊塔扎基	148
(766)	Nametkin	纳麦特金	148
(767)	Nayler-Whiting	内勒-惠廷	149
(768)	Nazarov	纳扎罗夫	150
(769)	Neber	内贝尔	151
(770)	Neber-Bossel	内贝尔-博塞尔	153
(771)	Nef	内夫	154
(772)	Nef	内夫	155
(773)	Nencki	南基	158
(774)	Nencki	南基	158
(775)	Nenitzescu	南尼采斯库	158
(776)	Nenitzescu	南尼采斯库	160
(777)	Nesmeyanov	涅斯麦扬诺夫	161

(778) Newman	纽曼	162
(779) Newman-Beal	纽曼-比尔	164
(780) Newman-Kwart	纽曼-克瓦特	164
(781) Niementowski	尼门托夫斯基	165
(782) Niementowski	尼门托夫斯基	166
(783) Nierenstein	尼伦斯坦	167
(784) Nieuwland	纽兰德	168
(785) Noller	诺勒	168
(786) Nord	诺德	169
(787) Normant	诺尔芒	170
(788) Norrish	诺里什	171
(789) Oddo	奥多	172
(790) Oglialoro	奥格利亚洛罗	173
(791) Ohle	奥勒	173
(792) Oppenauer	奥彭瑙尔	174
(793) Orton	奥通	175
(794) Ostromyslenskiĭ	奥斯特罗梅斯连斯基	176
(795) Overberger-Lombardino	奥弗伯杰-龙巴迪诺	176
(796) Paal	帕尔	177
(797) Paal-Knorr	帕尔-克诺尔	177
(798) Padburg-Lindwall	帕德布格-林德瓦尔	179
(799) Paolini	保利亚	179
(800) Papa	帕帕	179
(801) Pascu	帕斯库	179
(802) Passerini	帕瑟里尼	180
(803) Paterno-Biichi	帕特诺-比希	181
(804) Pauly-Lockemann	保利-洛克曼	182
(805) Payne-Smith	佩恩-史密斯	183
(806) Pearson	皮尔逊	183
(807) Pechmann	佩希曼	184
(808) Pechmann	佩希曼	185
(809) Pechmann	佩希曼	187
(810) Pellizzari	佩利扎里	187

(811)	Pelouze	佩鲁兹	188
(812)	Perkin	柏琴	189
(813)	Perkin	柏琴	191
(814)	Perkin	柏琴	193
(815)	Perkow	佩尔科夫	194
(816)	Perrier	佩里尔	195
(817)	Pesci	佩西	195
(818)	Petrenko-Kritschenko	佩特连科-克里钦科	196
(819)	Petrov	彼特罗夫	197
(820)	Pew	皮尤	197
(821)	Pfau-Plattner	普福-普拉特纳	197
(822)	Pfitzinger	普菲青格尔	198
(823)	Pfitzner-Moffatt	普菲茨纳-莫法特	201
(824)	Phillips	菲利普斯	202
(825)	Pictet-Gams	皮克特-加姆斯	203
(826)	Pictet-Hubert	皮克特-胡贝特	205
(827)	Pictet-Spengler	皮克特-施彭格勒	205
(828)	Piloty	皮洛蒂	207
(829)	Piloty	皮洛蒂	208
(830)	Piloty-Robinson	皮洛蒂-鲁宾逊	209
(831)	Pinner	皮纳	210
(832)	Pinner	皮纳	211
(833)	Piria	皮里厄	212
(834)	Pishchimuka	皮希穆卡	213
(835)	Pishchimuka	皮希穆卡	213
(836)	Plancher-Brunner	普朗谢-布龙纳	215
(837)	Plöchl	普勒希尔	216
(838)	Polonovski	波洛诺夫斯基	216
(839)	Pomeranz-Fritsch	波默兰茨-弗里奇	217
(840)	Ponsold	蓬佐尔德	219
(841)	Ponzio	蓬齐奥	220
(842)	Pope-Turner	波普-特纳	221
(843)	Prelog	普雷洛格	221

(844) Prévost 普雷沃 .....	223
(845) Prey 普赖 .....	224
(846) Prilezhaev 普里莱扎耶夫 .....	224
(847) Prins 普林斯 .....	225
(848) Prins 普林斯 .....	225
(849) Prins 普林斯 .....	228
(850) Pschorr 普朔尔 .....	228
(851) Pschorr-Hoppe 普朔尔-霍佩 .....	231
(852) Pudovik 普多维克 .....	231
(853) Pummerer 普梅雷尔 .....	232
(854) Pummerer 普梅雷尔 .....	233
(855) Purdie-Irvine 珀迪-欧文 .....	235
(856) Rabe 拉伯 .....	235
(857) Radziewanowski 拉齐万诺夫斯基 .....	237
(858) Radziszewski 拉齐塞夫斯基 .....	238
(859) Radziszewski 拉齐塞夫斯基 .....	238
(860) Ramberg-Bäcklund 拉姆贝格-贝克隆德 .....	239
(861) Raney Ni 催化剂 雷尼镍催化剂 .....	240
(862) Ranjorwa 朗约尔瓦 .....	241
(863) Rap-Stoermer 拉普-斯特尔默 .....	242
(864) Raphael 拉斐尔 .....	243
(865) Rapson 拉普森 .....	243
(866) Raschig 拉希格 .....	245
(867) Raschig 拉希格 .....	245
(868) Rasoda 拉索达 .....	246
(869) Reddelien 雷德林 .....	247
(870) Reed 里德 .....	247
(871) Reformatskii 雷福马茨基 .....	248
(872) Reichert-Nieuwland 赖克特-纽兰德 .....	251
(873) Reilly-Hickinbottom 赖利-希金博滕 .....	252
(874) Reimer-Tiemann 赖默尔-蒂曼 .....	252
(875) Reinders-Ringer 赖因德斯-林格 .....	255
(876) Reinecke 赖内克盐 .....	256

(877)	Reissert	赖塞尔特	256
(878)	Reissert	赖塞尔特	257
(879)	Remfry-Hull	雷姆弗里-赫尔	260
(880)	Reppe	雷珀	261
(881)	Reppe	雷珀	262
(882)	Reppe	雷珀	263
(883)	Reppe	雷珀	264
(884)	Reppe	雷珀	265
(885)	Reverdin	雷费尔丁	266
(886)	Richter	里希特	267
(887)	Richter	里希特	268
(888)	Riebsomer	里布萨默	269
(889)	Rieche	里歇	269
(890)	Riehm	里姆	270
(891)	Riehm	里姆	271
(892)	Riemschneider	里姆施奈德	272
(893)	Riley	赖利	273
(894)	Ritter	里特	275
(895)	Robert	罗贝尔	278
(896)	Robertson-Robinson	罗伯逊-鲁宾逊	278
(897)	Robev	罗别夫	279
(898)	Robinson	鲁宾逊	279
(899)	Robinson	鲁宾逊	280
(900)	Robinson	鲁宾逊	282
(901)	Robinson-Gabriel	鲁宾逊-加布里尔	282
(902)	Robinson-Robinson	鲁宾逊-鲁宾逊	284
(903)	Robinson-Schöpf	鲁宾逊-舍普夫	284
(904)	Rochelle	盐 罗切尔盐	286
(905)	Rodionov	罗焦诺夫	286
(906)	Rodionov	罗焦诺夫	287
(907)	Roelen	勒伦	288
(908)	Roger	罗杰	288
(909)	Rosenmund	罗森蒙德	289

(910)	Rosenmund	罗森蒙德	290
(911)	Rosenmund-Braun	罗森蒙德-布劳恩	290
(912)	Rothmund	罗特蒙德	292
(913)	Rowe	罗	293
(914)	Ruff	鲁夫	294
(915)	Ruff-Fenton	鲁夫-芬顿	294
(916)	Ruggli	鲁格利	295
(917)	Ruggli-Ziegler	原理 鲁格利-齐格勒原理	296
(918)	Rupe	鲁珀	297
(919)	Rupe	鲁珀	298
(920)	Ruzicka	鲁齐卡	298
(921)	Ruzicka	鲁齐卡	299
(922)	Rydon	赖登	300
(923)	Sabatier-Mailhe	萨巴蒂埃-马耶	301
(924)	Sabatier-Senderens	萨巴蒂埃-桑代朗	301
(925)	Salkind	萨尔金德	302
(926)	Sandmeyer	桑德迈尔	302
(927)	Sandmeyer	桑德迈尔	304
(928)	Sandmeyer	桑德迈尔	305
(929)	Sanger	桑格	306
(930)	Sarett	试剂 萨雷特试剂	307
(931)	Sarett	萨雷特	307
(932)	Sawdey	索迪	308
(933)	Scheller	舍勒	309
(934)	Scheller	舍勒	310
(935)	Scherlin-Bras	舍尔林-布拉斯	310
(936)	Schiemann	席曼	310
(937)	Schiff	碱 席夫碱	312
(938)	Schlack-Kumpf	施拉克-孔普夫	313
(939)	Schlittler-Miiller	施利特勒-米勒	314
(940)	Schmidlin	施密德林	314
(941)	Schmidt	施密特	314
(942)	Schmidt	施密特	317



- (943) Schmidt-Rutz 施密特-鲁茨 ..... 317
- (944) Schoeller 舍勒 ..... 318
- (945) Schöll 舍尔 ..... 318
- (946) Scholler 朔勒 ..... 320
- (947) Schönberg 荀贝格 ..... 320
- (948) Schönberg 荀贝格 ..... 321
- (949) Schorigin 朔里京 ..... 322
- (950) Schotten-Baumann 朔滕-鲍曼 ..... 323
- (951) Schroeder 施罗德 ..... 325
- (952) Schwanert 施瓦纳特 ..... 325
- (953) Schwechten 施韦希滕 ..... 325
- (954) Schwenk 施文克 ..... 326
- (955) Schwenk-Papa 施文克-帕帕 ..... 326
- (956) Semmler-Wölff-Schroeter 泽姆勒-沃尔夫-施勒特尔 ..... 327
- (957) Senderens 桑代朗 ..... 328
- (958) Senderens 桑代朗 ..... 329
- (959) Serini 塞林尼 ..... 329
- (960) Shah-Laiwalla 夏-莱瓦拉 ..... 330
- (961) Shapiro 夏皮罗 ..... 330
- (962) Sheeham-Frank 希哈姆-弗兰克 ..... 330
- (963) Simmons-Smith 西蒙斯-斯密斯 ..... 332
- (964) Simonini 西莫尼尼 ..... 334
- (965) Simonis 西莫尼斯 ..... 335
- (966) Simons 西蒙斯 ..... 337
- (967) Skraup 斯克劳普 ..... 338
- (968) Skraup-Kremann 斯克劳普-克雷曼 ..... 340
- (969) Skraup-Priglinger 斯克劳普-普里格林格 ..... 340
- (970) Van Slyke\*) 范斯莱克 ..... 340
- (971) Smidt 斯密特 ..... 341
- (972) Smiles 斯迈尔斯 ..... 342
- (973) Smirnov-Zamkov 斯米尔诺夫-扎姆科夫 ..... 345

\*) 按 S 字顺编排。