

CHANGYONG HUAGONG YUANLIAO SHOUC

常用化工原料手册

赵晨阳 主编 ■



化学工业出版社

CHANGYONG HUAGONG YUANLIAO SHOUC

常用化工原料手册

■ 赵晨阳 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书共收集广泛应用于各行业的常用化工原料一千余种,涵盖了无机化工原料、有机化工原料、高分子化工原料、溶剂、工业填料、化工助剂等几个方面。每个品种皆以表格的形式汇总了其中英文名称、分子式、物化性质、安全性、用途、制备方法、质量标准等信息。本书适合广大从事化工原料使用与生产的人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

常用化工原料手册/赵晨阳主编. —北京: 化学工业出版社, 2014. 11
ISBN 978-7-122-21769-1

I. ①常… II. ①赵… III. ①化学工业-原料-手册
IV. ①TQ042-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 206680 号

责任编辑: 李晓红 徐 蔓
责任校对: 边 涛

文字编辑: 杨欣欣
装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市宇新装订厂
880mm×1230mm 1/32 印张 32 字数 930 千字
2015 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 128.00 元

版权所有 违者必究

前 言

本书从实际应用角度出发,结合化学工业的发展需求及发展前景,对常用的化工原料品种进行了筛选,并对其相关的技术信息进行了全面介绍。全书内容包括下面几部分: A 常用无机化工原料, B 常用有机化工原料, C 高分子化工原料, D 溶剂, E 香精香料化学品, F 表面活性剂, G 助剂、添加剂及填料。

本书力争为读者提供最新、最准确、最完整的产品信息。全书采用表格形式,清晰直观,一目了然,方便读者使用。

表格构成包括原料中文名称、英文名称、别名、结构式或主要成分或组成、分子式或化学式、分子量、性质、用途、制备方法、安全性能、贮存及运输、质量标准。

由于本书主要由表格组成,表格中涉及很多量、单位、数据等,为简化表格在此一并说明。

① 除注出外,相对密度为 20℃ 该品与 4℃ 水的密度之比,即 d_4^{20} 。

② 除注出外,折射率为 20℃ 该品在钠光 D 线照射下测得的数值,即 n_D^{20} 。

③ 除注出外,旋光度为 20℃ 该品在钠光 D 线照射下测得的数值,即 $[\alpha]_D^{20}$ 。

④ 除注出外,本书中黏度指各种测试方法获得的数据,具体需依据给出的单位判断其归属。

⑤ 除注出外,本书中溶解度指一定温度下,饱和溶液中 100g 溶剂溶解的溶质的质量 (g)。

⑥ 除注出外,本书中出现的带有百分号“%”的物质名称或化学式,以及某物质的含量,均指该物质的质量分数。

本书注重实际需要,覆盖面广,技术信息来源准确可靠,是化工、医药、轻纺等行业科研、生产、营销人员以及相关专业人士不可缺少的工具书之一。

本书主编赵晨阳，参加编写人员（按姓氏笔画）还有吴瑞红、贾春喜、武辉林。

本书编写时间较为仓促，书中难免会有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2013 年 12 月

目 录

A 常用无机化工原料

Aa 水处理化学品

Aaa 絮凝剂	1	Aac001 液态氯	21
Aaa001 六水氯化铝	1	Aac002 二氧化氯	22
Aaa002 硫酸亚铁 (七水)	2	Aac003 次氯酸钠	24
Aaa003 硫酸铁	3	Aac004 次氯酸钙	24
Aaa004 三氯化铁	3	Aac005 过氧化氢	25
Aaa005 聚合氯化铝	4	Aad 清洗剂、预模剂	26
Aaa006 聚合硫酸铁	6	Aad001 盐酸	26
Aaa007 聚合硫酸铝	7	Aad002 硫酸	27
Aaa008 硫酸铝	8	Aad003 硝酸	28
Aaa009 水合硫酸铝	8	Aad004 磷酸	29
Aab 缓蚀剂	10	Aad005 氢氟酸	30
Aab001 碘化钾	10	Aad006 三聚磷酸钠	31
Aab002 硫氰酸钠	11	Aad007 六偏磷酸钠	32
Aab003 磷酸氢二铵	12	Aad008 磷酸二氢钠 (二水)	32
Aab004 磷酸二氢铵	13	Aad009 磷酸氢二钠 (十	
Aab005 氯化锌	14	二水)	33
Aab006 硫酸锌 (七水)	15	Aad010 磷酸三钠 (十二水)	34
Aab007 钨酸钠	16	Aad011 焦磷酸钠 (十水)	34
Aab008 硅酸钠	17	Aae 其他	35
Aab009 亚硝酸钠	18	Aae001 无水亚硫酸钠	35
Aab010 硝酸钠	19	Aae002 氨	36
Aab011 重铬酸钠 (二水)	20	Aae003 亚硫酸氢钠	37
Aac 氧化杀菌剂	21	Aae004 亚硫酸氢铵	38

Ab 电子与信息化学品

Aba 高纯物质与高纯试剂	39	Aba001 电子级硫酸	39
----------------------------	----	---------------------------	----

Aba002	电子级氢氟酸	40	Aba035	高纯磷	63
Aba003	电子级过氧化氢	40	Aba036	高纯铅	64
Aba004	电子级氨水	41	Aba037	高纯碘化铯	65
Aba005	电子级硝酸	41	Aba038	高纯二氧化锗	66
Aba006	电子级盐酸	42	Aba039	海绵钡	67
Aba007	氟化铵溶液	42	Abb	电子用特种气体	68
Aba008	电子级磷酸	44	Abb001	高纯氯化氢	68
Aba009	电子工业用氧化钴 ...	44	Abb002	电子工业用高纯氢 ...	69
Aba010	电子工业用钛酸钡 ...	45	Abb003	高纯氯	70
Aba011	电子工业用氧化铋 ...	45	Abb004	电子工业用六氟 化硫	71
Aba012	电子工业用一氧 化铅	46	Abb005	电子工业用三氯 化硼	72
Aba013	电子用氧化锌	46	Abb006	高纯一氧化二氮	73
Aba014	高纯四氯化硅	47	Abb007	高纯二氧化碳	74
Aba015	高纯铋	47	Abb008	高纯氢	75
Aba016	高纯镉	47	Abb009	高纯氮	76
Aba017	高纯锂	48	Abb010	高纯氩	76
Aba018	高纯铝	49	Abb011	高纯氧	77
Aba019	高纯无定形硼	50	Abb012	高纯氦	78
Aba020	高纯五氧化二磷	51	Abb013	高纯碘	79
Aba021	高纯氧化锆	52	Abb014	电子级二氯二氢硅 ...	80
Aba022	高纯氧化镓	53	Abb015	电子工业用三氟 化硼	81
Aba023	高纯二氧化硅	53	Abc	照相化学品	82
Aba024	高纯硅化氢	54	Abc001	硝酸银	82
Aba025	高纯碲	55	Abc002	碘化银	84
Aba026	高纯硒	56	Abc003	溴化钾	85
Aba027	高纯金	57	Abc004	溴化钠	86
Aba028	高纯海绵铂	58	Abc005	碘化钾	87
Aba029	高纯银粉	58	Abc006	硫代硫酸钠(五水) ...	87
Aba030	高纯铜粉	59	Abc007	硫代硫酸铵	89
Aba031	高纯锡	60	Abc008	焦亚硫酸钠	89
Aba032	高纯镓	61	Abc009	磷酸三钠(十二水)	90
Aba033	高纯铟	62			
Aba034	高纯铈	62			

Abc010	硝酸铅	90	Abd008	焦磷酸铜	98
Abd	电镀化学品	91	Abd009	焦磷酸	99
Abd001	氢氧化镍	91	Abd010	磷酸二氢锌	99
Abd002	氯化镍(六水)	93	Abd011	磷酸二氢锰	100
Abd003	焦磷酸钾	94	Abe	磁性材料	101
Abd004	氯化亚铜	95	Abe001	永磁铁氧体	101
Abd005	氰化亚铜	96	Abe002	快淬钕铁硼永 磁粉	102
Abd006	氟硼酸	97			
Abd007	硫酸铜(五水)	97			

Ac 食品化学品

Aca	营养强化剂	103	Acb008	磷酸钾	116
Aca001	活性钙	103	Acb009	盐酸	117
Aca002	焦磷酸铁钠	103	Acb010	氢氧化钠	118
Aca003	硫酸镁(七水)	104	Acb011	碳酸钾	119
Aca004	硫酸锰(一水)	105	Acb012	无水碳酸钠	120
Aca005	焦磷酸钙	105	Acc	防腐杀菌剂、漂白剂、氧化 剂和还原剂	120
Aca006	焦磷酸铁	106	Acc001	二氧化碳	120
Aca007	焦磷酸亚铁	107	Acc002	二氧化氯	122
Aca008	磷酸镁	108	Acc003	次磷酸钠(一水)	122
Aca009	磷酸氢镁(三水)	108	Acc004	次氯酸钠	123
Aca010	磷酸铁	109	Acc005	高锰酸钾	123
Aca011	六水三氯化铁	110	Acc006	焦亚硫酸钠	124
Aca012	三聚磷酸钾	110	Acc007	无水亚硫酸钠	125
Aca013	酸式焦磷酸钙	111	Acc008	连二亚硫酸钠	125
Aca014	氧化锌	111	Acc009	亚硫酸氢钠	126
Acb	酸度调节剂	112	Acd	调味剂、着色剂、护色剂及 螯合剂	126
Acb001	磷酸二氢钠	112	Acd001	二氧化钛	126
Acb002	磷酸二氢钙	113	Acd002	硫代硫酸钠(五水)	127
Acb003	磷酸氢二钾	114	Acd003	氢氧化铵	127
Acb004	磷酸氢钙(二水)	114	Acd004	氢氧化钙	127
Acb005	磷酸	115	Acd005	氢氧化钾	128
Acb006	磷酸二氢铵	115			
Acb007	磷酸二氢钾	116			

Acd006	氯化钾	129	Acf007	氯化亚锡 (二水)	140
Acd007	亚硝酸钠	130	Acf008	硫黄	141
Acd008	硝酸钠	131	Acf009	焦亚硫酸钾	141
Ace	面粉处理剂、水分保		Acf010	焦亚硫酸钠	142
	持剂	131	Acf011	硫酸铵	142
Ace001	溴酸钾	131	Acf012	硫酸铝	142
Ace002	碱式碳酸镁	132	Acf013	氯化铵	143
Ace003	六偏磷酸钠	132	Acf014	酸式磷酸铝钠	143
Ace004	三聚磷酸钠	133	Acg	稳定剂、凝固剂、抗结剂	
Ace005	焦磷酸二氢二钠	133		及其他	144
Ace006	焦磷酸钠	134	Acg001	硫酸钙 (二水)	144
Ace007	氧化镁	136	Acg002	无水氯化钙	145
Acf	膨松剂	136	Acg003	氯化镁 (六水)	146
Acf001	磷酸氢二铵	136	Acg004	磷酸三钙	146
Acf002	碳酸氢钠	136	Acg005	二氧化硅 (无定形) ..	147
Acf003	碳酸氢铵	137	Acg006	三偏磷酸钠	148
Acf004	沉淀碳酸钙	138	Acg007	磷酸氢二钠	148
Acf005	硫酸铝钾 (十二水) ..	139	Acg008	亚铁氰化钾	149
Acf006	硫酸铝铵 (十二水) ..	139			

Ad 饲料化学品

Ada	矿物质微量元素	150	Ada012	磷酸二氢钙	156
Ada001	硫酸亚铁	150	Ada013	硫酸锰 (一水)	156
Ada002	硫酸铜 (五水)	151	Ada014	硫酸钴 (七水)	156
Ada003	硫酸锌 (七水)	152	Ada015	硫酸镁 (七水)	157
Ada004	氧化锌	152	Ada016	氯化钴 (六水)	157
Ada005	亚硒酸钠	152	Adb	非蛋白氮、黏结剂、抗结	
Ada006	碘化钾	153		剂及其他	158
Ada007	碘酸钙	153	Adb001	磷酸氢二铵	158
Ada008	磷酸氢钙 (二水)	154	Adb002	磷酸脲	158
Ada009	磷酸二氢钾	155	Adb003	氯化铵	159
Ada010	磷酸氢二钾		Adb004	亚铁氰化钾	160
	(三水)	155	Adb005	二氧化硅	160
Ada011	轻质碳酸钙	155			

Ae 油田化学品

Ae001	碱式碳酸锌·····	160	Ae008	氧化镁·····	165
Ae002	重铬酸钾·····	161	Ae009	碳酸钾·····	166
Ae003	氟硼酸·····	162	Ae010	过二硫酸钾·····	167
Ae004	四氯化钛·····	163	Ae011	过硫酸钠·····	167
Ae005	铈酸钠·····	164	Ae012	过硫酸铵·····	168
Ae006	铝酸钠·····	164	Ae013	过氧化氢·····	169
Ae007	硫酸铬钾(十二水)·····	165	Ae014	水合肼·····	169

Af 农药化学品

Af001	磷化铝·····	171	Af005	石硫合剂·····	173
Af002	二硫化碳·····	172	Af006	氯酸钠·····	174
Af003	氢氰酸·····	172	Af007	四硼酸钠(十水)·····	174
Af004	硫黄·····	173	Af008	氨基磺酸铵·····	175

Ag 功能材料化学品

Aga	精细陶瓷·····	176	Aga017	碳化硅·····	189
Aga001	氮化铝·····	176	Aga018	碳化钽·····	193
Aga002	氮化硼·····	177	Aga019	碳化锆·····	194
Aga003	氮化硅·····	179	Aga020	碳化铬·····	195
Aga004	氮化钽·····	180	Aga021	碳化钼·····	195
Aga005	氮化钒·····	180	Aga022	碳化铌·····	196
Aga006	氮化钛·····	181	Aga023	碳化钨·····	197
Aga007	氮化铌·····	181	Aga024	碳化钨·····	197
Aga008	硅化钛·····	182	Agb	无机晶须·····	199
Aga009	硼化钛·····	182	Agb001	碳化硅晶须·····	199
Aga010	氧化锆·····	183	Agb002	氮化硅晶须·····	200
Aga011	硅化钽·····	184	Agb003	硼酸铝晶须·····	201
Aga012	硅化铬·····	184	Agb004	硼酸镁晶须·····	202
Aga013	硼化钼·····	185	Agb005	硫酸钙晶须·····	202
Aga014	铌酸锂·····	185	Agb006	碱式硫酸镁晶须·····	203
Aga015	钛酸钡·····	187	Agb007	钛酸钾晶须·····	204
Aga016	钛酸锶·····	189	Agb008	氧化镁晶须·····	205

Agb009 碳酸钙晶须	205	Agd002 超细铂粉	211
Agc 无机纤维	206	Agd003 超细钨粉	212
Agc001 氮化硼纤维	206	Agd004 超细金粉	213
Agc002 氮化硅纤维	207	Agd005 超细滑石粉	214
Agc003 硅酸铝纤维	207	Agd006 超细高岭土	215
Agc004 硼纤维	208	Agd007 超细硅酸锆	216
Agc005 碳化硅纤维	208	Agd008 超细轻质碳酸钙	216
Agc006 氧化铝纤维	209	Agd009 超细水合二氧化钨	218
Agc007 氧化锆纤维	210	Agd010 超细氧化钼	218
Agd 超细粉体	210	Agd011 超细硅灰石粉	219
Agd001 超细银粉	210	Agd012 纳米二氧化钛	220

Ah 无机矿物原料

Ah001 硼砂	221	Ah015 重晶石	240
Ah002 芒硝	222	Ah016 白云岩	241
Ah003 滑石	222	Ah017 海泡石	242
Ah004 萤石	227	Ah018 金红石	244
Ah005 沸石	228	Ah019 钛铁矿	244
Ah006 蛭石	229	Ah020 硅藻土	245
Ah007 石膏	230	Ah021 膨润土	246
Ah008 岩盐	232	Ah022 硅灰石	248
Ah009 雄黄	233	Ah023 锂辉石	250
Ah010 雌黄	233	Ah024 软锰矿	250
Ah011 磷块岩	235	Ah025 独居石	251
Ah012 黄铁矿	237	Ah026 磷钇矿	252
Ah013 明矾石	238	Ah027 化工灰岩	253
Ah014 天青石	239	Ah028 氟碳铈矿	254

B 常用有机化工原料

Ba 精细有机化工产品

Baa 电子与信息化学品	256	Baa004 2-丁酮	257
Baa001 电子级乙酸	256	Baa005 环己烷	258
Baa002 电子级乙醇	256	Baa006 甲醇	259
Baa003 丙酮	257	Baa007 丙醇	261

Baa008	醋酸乙酯	262	Baa038	4-壬基苯甲酸 4'-(4-甲 基己氧酰)酚酯	279
Baa009	醋酸正丁酯	262	Baa039	4-正戊氧酰基酚 4-(4- 戊氧基-2,3,5,6-四氟 苯基)乙炔基 苯甲酸酯	280
Baa010	电子级乙硅烷	263	Bab 皮革化学品	280	
Baa011	电子级四氟甲烷	264	Bab001	甲醛	280
Baa012	电子级氟仿	265	Bab002	戊二醛	281
Baa013	电子级六氟乙烷	265	Bab003	糠醛	281
Baa014	电子级八氟丙烷	266	Bab004	六亚甲基四胺	283
Baa015	高纯二乙基碲	267	Bab005	三聚氰胺	284
Baa016	高纯二甲基镉	267	Bab006	邻苯基苯酚	285
Baa017	高纯三甲基铜	268	Bab007	对硝基苯酚	285
Baa018	高纯三甲基铈	268	Bab008	丙酸钠	286
Baa019	高纯二乙基锌	269	Bab009	草酸钠	286
Baa020	高纯三甲基铝	269	Bab010	壳聚糖	287
Baa021	高纯三乙基铝	270	Bac 造纸化学品	287	
Baa022	高纯三甲基镓	270	Bac001	蒽醌	287
Baa023	高纯甲烷	271	Bac002	甲酸	288
Baa024	高纯乙烷	271	Bac003	间羟基苯甲酸	289
Baa025	高纯乙烯	272	Bac004	二乙三胺五乙酸	290
Baa026	高纯丙烷	273	Bac005	松香酸	291
Baa027	高纯正丁烷	273	Bac006	聚环氧乙烷	291
Baa028	高纯 1-丁烯	274	Bac007	聚亚乙基亚胺	292
Baa029	高纯环丙烷	275	Bac008	羧甲基纤维素钠	292
Baa030	高纯丙二烯	275	Bac009	邻苯二甲酸二环 己酯	292
Baa031	高纯异丁烯	276	Bad 纺织化学品	293	
Baa032	高纯正戊烷	276	Bad001	净洗剂 LS	293
Baa033	4-正丁基苯甲酸 4'-氰 基苯酚酯	277	Bad002	渗透剂 BX	293
Baa034	对正戊基联苯腈	277	Bad003	渗透剂 JFC	294
Baa035	4-正戊氧基-4'-氰基 联苯	278	Bad004	硫代双乙醇	295
Baa036	4-正戊基-4'-联苯甲酸 对氧基酚酯	278	Bad005	水杨酸甲酯	295
Baa037	4-丙基-4'-氰基苯基环 己烷	279			

Bad006	荧光增白剂 VBL	296	Baed005	L-丙氨酸	316
Bad007	荧光增白剂 DT	297	Baee 面粉处理剂		316
Bad008	荧光增白剂 DCB	297	Baee001	过氧化苯甲酰	316
Bad009	固色剂 M	298	Baee002	紫胶	317
Bad010	固色剂 Y	299	Baee003	石蜡	317
Bad011	二羟甲基二羟亚乙基脲	300	Baee004	五水合乳酸钙	318
Bad012	柔软剂 SG	300	Baee005	乳酸钠	319
Bad013	抗静电剂 P	301	Baef 营养强化剂		320
Bad014	磷酸三(β -氯乙基)酯	301	Baef001	牛磺酸	320
Bad015	十溴联苯醚	302	Baef002	维生素 A	320
Bad016	聚马来酸	302	Baef003	维生素 B ₁ 盐酸盐	321
Bae 食品化学品		303	Baef004	维生素 B ₂	322
Baea 酸度调节剂		303	Baef005	维生素 B ₆ 盐酸盐	323
Baea001	柠檬酸	303	Baef006	维生素 C	323
Baea002	乳酸	304	Baef007	维生素 D ₂	324
Baea003	dl-酒石酸	305	Baef008	维生素 E	325
Baea004	苹果酸	306	Baef009	烟酸	326
Baeb 抗氧化剂、漂白剂		307	Baef010	叶酸	327
Baeb001	丁基羟基茴香醚	307	Baef011	L-肉碱	328
Baeb002	没食子酸丙酯	308	Baef012	乳酸亚铁	328
Baeb003	D-异抗坏血酸钠	308	Baef013	柠檬酸钙	329
Baeb004	植酸	309	Baef014	葡萄糖酸钙	329
Baec 着色剂		309	Baef015	乙酸钙	329
Baec001	新红	309	Baef016	葡萄糖酸锌	330
Baec002	胭脂红	310	Baeg 防腐剂、稳定剂、凝固剂、膨松剂		331
Baec003	日落黄	311	Baeg001	苯甲酸	331
Baec004	亮蓝	311	Baeg002	苯甲酸钠	332
Baec005	焦糖色	312	Baeg003	山梨酸	332
Baed 酶制剂和增味剂		313	Baeg004	尼泊金甲酯	333
Baed001	α -淀粉酶制剂	313	Baeg005	尼泊金乙酯	333
Baed002	糖化酶	314	Baeg006	尼泊金丙酯	333
Baed003	L-谷氨酸钠	315	Baeg007	尼泊金丁酯	333
Baed004	5'-鸟苷酸二钠	315	Baeg008	D-葡萄糖酸- δ -内酯	334

Baeg009	L-酒石酸氢钾	335	Bafb007	异噻唑啉酮	354
Baeh	甜味剂、增稠剂及其他 ...	336	Bafb008	十二烷基二甲基苄基 氯化铵	355
Baeh001	糖精钠	336	Bafb009	丙烯醛	356
Baeh002	D-山梨糖醇	336	Bafc	清洗剂、预模剂	357
Baeh003	木糖醇	337	Bafc001	柠檬酸	357
Baeh004	甜菊糖苷	337	Bafc002	乙二酸	357
Baeh005	甘草	338	Bafc003	羟基丁二酸	358
Baeh006	琼胶	339	Bafc004	羟基乙酸	359
Baeh007	羧甲基纤维素钠	339	Bafc005	甲酸	359
Baeh008	海藻酸钠	340	Bafc006	冰乙酸	359
Baeh009	β -环糊精	340	Bafc007	乙二胺四乙酸	361
Baeh010	咖啡因	340	Bafd	缓蚀剂及其他	361
Baf	水处理化学品	341	Bafd001	十八胺	361
Bafa	絮凝剂、阻垢分散剂	341	Bafd002	苯胺	362
Bafa001	聚丙烯酰胺	341	Bafd003	吡啶	363
Bafa002	乙二胺四亚甲基 膦酸	342	Bafd004	六亚甲基四胺	364
Bafa003	氨基三亚甲基膦酸 ...	343	Bafd005	硫脲	364
Bafa004	羟基亚乙基二膦酸 ...	344	Bafd006	2-羟基膦酰基乙酸 ...	365
Bafa005	二亚乙基三胺五亚甲基 膦酸	345	Bafd007	乙醇胺	366
Bafa006	2-膦酸丁烷-1,2,4-三 羧酸	346	Bafd008	二乙醇胺	367
Bafa007	多元醇磷酸酯	347	Bafd009	三乙醇胺	368
Bafa008	聚丙烯酸	348	Bafd010	吗啉	369
Bafa009	聚丙烯酸钠	348	Bafd011	环己胺	370
Bafa010	水解聚马来酸酐	348	Bafd012	对苯二酚	370
Bafb	杀菌灭藻剂	349	Bag	饲料化学品	372
Bafb001	三氯异氰尿酸	349	Baga	氨基酸及维生素添 加剂	372
Bafb002	二氯异氰尿酸钠	350	Baga001	蛋氨酸	372
Bafb003	氯胺-T	351	Baga002	L-盐酸赖氨酸	372
Bafb004	过氧乙酸	351	Baga003	L-苏氨酸	372
Bafb005	双氯酚	352	Baga004	维生素 A	372
Bafb006	五氯酚钠	353	Baga005	维生素 B ₁ 盐酸盐 ...	372
			Baga006	维生素 B ₂	373

Baga007	维生素 B ₆ 盐酸盐	374	Baha010	辛硫磷	393
Baga008	维生素 B ₁₂	374	Baha011	敌百虫	393
Baga009	维生素 D ₃	375	Baha012	氯氟氰菊酯	394
Baga010	维生素 C	375	Baha013	O,O'-二甲基二硫代 磷酸酯	396
Baga011	维生素 E	376	Baha014	O,O'-二甲基二硫代(乙 酸甲酯)磷酸酯	396
Baga012	烟酸	377	Baha015	O,O'-二甲基硫代磷 酰一氯	396
Baga013	维生素 K ₃	377	Baha016	O,O'-二乙基硫代磷 酰一氯	397
Baga014	叶酸	378	Baha017	亚磷酸三甲酯	398
Baga015	尿素	378	Baha018	亚磷酸三乙酯	399
Bagb	抗菌促生长及驱虫保 健剂	379	Bahb	杀菌剂和除草剂	399
Bagb001	喹乙醇	379	Bahb001	代森锰锌	399
Bagb002	磺胺二甲嘧啶	379	Bahb002	三唑酮	400
Bagb003	磺胺喹噁啉	380	Bahb003	三环唑	401
Bagb004	对氨基苯胂酸	380	Bahb004	多菌灵	402
Bagb005	盐霉素	381	Bahb005	2-甲基-4-氯苯氧 乙酸	403
Bagb006	呋喃唑酮	381	Bahb006	喹禾灵	404
Bagb007	盐酸氯苯胍	382	Bahb007	乙草胺	405
Bagc	抗氧化剂和防霉剂	382	Bahb008	丁草胺	406
Bagc001	乙氧基喹啉	382	Bahb009	莠去津	407
Bagc002	丙酸钙	383	Bahb010	二氯喹啉酸	408
Bagc003	丙酸钠	383	Bahb011	草甘膦	409
Bagc004	甜菜碱	384	Bahb012	氟乐灵	411
Bah	农药化学品	385	Bahc	杀鼠剂、植物生长调 节剂	412
Baha	杀虫剂	385	Bahc001	乙烯利	412
Baha001	氟苯脲	385	Bahc002	赤霉素	412
Baha002	杀铃脲	385	Bahc003	溴敌隆	413
Baha003	毒死蜱	386	Bai	油田化学品	414
Baha004	甲拌磷	387	Bai001	单宁酸	414
Baha005	乙酰甲胺磷	388			
Baha006	甲基对硫磷	388			
Baha007	甲基异柳磷	390			
Baha008	对硫磷	391			
Baha009	二嗪磷	392			

Bai002	油酸	416	Bai013	戊二醛	421
Bai003	异辛醇	416	Bai014	丙烯醛	421
Bai004	硬脂酸钙	417	Bai015	异丙醇	421
Bai005	硬脂酸铅	417	Bai016	3-甲基-1-丁醇	422
Bai006	聚丙烯酸钠	417	Bai017	丙炔醇	423
Bai007	羟丙基瓜尔胶	418	Bai018	2-甲基吡啶	424
Bai008	聚丙烯酰胺	419	Bai019	癸醇	424
Bai009	冰乙酸	419	Bai020	十六醇	425
Bai010	苯甲酰氯	419	Bai021	十八醇	426
Bai011	乙二醛	420	Bai022	硬脂酸	427
Bai012	双氯酚	420	Bai023	苯酚	427

Bb 生物化工产品

Bba 氨基酸	429	Bba021	DL-色氨酸	446	
Bba001	L-胱氨酸	429	Bba022	L-蛋氨酸	448
Bba002	甘氨酸	430	Bba023	DL-蛋氨酸	448
Bba003	L-丝氨酸	432	Bba024	L-脯氨酸	450
Bba004	L-亮氨酸	432	Bba025	L-瓜氨酸	450
Bba005	L-异亮氨酸	432	Bba026	牛磺酸	451
Bba006	L-谷氨酸	434	Bbb 蛋白质	451	
Bba007	L-谷氨酸钠	435	Bbb001	人血白蛋白	451
Bba008	L-谷氨酰胺	436	Bbb002	硫酸鱼精蛋白	452
Bba009	L-赖氨酸盐酸盐	436	Bbb003	明胶	452
Bba010	L-精氨酸	437	Bbb004	骨胶	455
Bba011	L-盐酸精氨酸	438	Bbb005	铁蛋白	455
Bba012	L-缬氨酸	439	Bbc 核酸	456	
Bba013	L-丙氨酸	440	Bbc001	别嘌呤醇	456
Bba014	L-组氨酸	441	Bbc002	硫鸟嘌呤	456
Bba015	L-苏氨酸	442	Bbc003	硫唑嘌呤	457
Bba016	L-天(门)冬氨酸	443	Bbc004	6-巯嘌呤	458
Bba017	L-天(门)冬酰胺	444	Bbc005	腺嘌呤	458
Bba018	L-苯丙氨酸	444	Bbc006	氟胞嘧啶	459
Bba019	L-酪氨酸	445	Bbc007	氟尿嘧啶	459
Bba020	L-色氨酸	446	Bbc008	尿苷	460

Bbc009	碘苷	460	Bbd006	葡萄糖酸钙	468
Bbc010	肌苷	461	Bbd007	乳糖	469
Bbc011	环磷酸腺苷	462	Bbd008	乳糖醇	470
Bbc012	胞二磷胆碱	463	Bbd009	琼脂	471
Bbc013	植酸	463	Bbd010	果胶	471
Bbc014	单宁酸	464	Bbd011	蔗糖	472
Bbd 糖类		464	Bbd012	三氯蔗糖	474
Bbd001	D-葡萄糖	464	Bbd013	木糖	475
Bbd002	肝素(钠盐)	465	Bbd014	木糖醇	475
Bbd003	甲壳素	466	Bbd015	海藻酸钠	476
Bbd004	甘露醇	467	Bbd016	透明质酸	477
Bbd005	山梨醇	468	Bbd017	甜菊糖苷	478

Bc 有机中间体

Bca	合成材料中间体	479	Bca020	甲基丙烯酸正丁酯	491
Bca001	苯乙烯	479	Bca021	甲基丙烯酸异丁酯	491
Bca002	α -甲基苯乙烯	480	Bca022	甲基丙烯酸-2-羟基	
Bca003	联苯	480		乙酯	492
Bca004	丙烯酸	481	Bca023	醋酸乙烯酯	493
Bca005	甲基丙烯酸	482	Bca024	邻苯二甲酸二丁酯	494
Bca006	2-丁烯酸	482	Bca025	对苯二甲酸二甲酯	495
Bca007	油酸	483	Bca026	丙烯酰胺	496
Bca008	乙二酸	483	Bca027	甲基丙烯酰胺	497
Bca009	己二酸	483	Bca028	亚甲基双丙烯酰胺	497
Bca010	癸二酸	484	Bca029	N,N-二甲基甲	
Bca011	十二烷二酸	485		酰胺	498
Bca012	丙烯酸甲酯	486	Bca030	乙烯基乙醚	499
Bca013	丙烯酸乙酯	487	Bca031	异氰酸甲酯	499
Bca014	丙烯酸(正)丁酯	487	Bca032	2,4-甲苯二异氰	
Bca015	丙烯酸 2-羟基乙酯	488		酸酯	500
Bca016	丙烯酸 2-羟基丙酯	489	Bca033	二苯甲烷二异氰	
Bca017	丙烯酸 2-乙基己酯	489		酸酯	501
Bca018	甲基丙烯酸甲酯	490	Bca034	丙烯腈	502
Bca019	甲基丙烯酸乙酯	491	Bca035	对氯苯磺酰氯	504