

CA BA

查阅流程图

中国农业科学院
原子能利用研究所图书馆
一九八四年七月

G354.2/ZNK

前 言

情报信息是新技术革命的三大支柱之一。美国化学文摘和英国生物学文摘则是获得化学化工和生物学方面的重要情报信息源。

为了帮助科技人员掌握 CHEMICAL ABSTRACTS 和 BIOLOGICAL ABSTRACTS 的检索方法，特编写了下列表格，供参考。

目 次 表

化学文摘：（简称 C A）

C A 大类别目表	·····	(1)
C A 结构图	·····	(5)
每期 C A 结构图	·····	(6)
C A 索引关系表	·····	(7)
C A 的索引指南可以帮助你解决以上八个问题	·····	(8)
化学物质索引查阅路线	·····	(8)
化学物质索引付标题表	·····	(9)
普通主题索引查阅路线	·····	(10)
C A S 登记号为起点的检索路线	·····	(11)
商品名称为起点的检索途径	·····	(11)
C A 检索流程图	·····	(12)

C A 资料来源检索表	.....	(13)
20个语种缩写表	.....	(13)
各次累积索引内容和年次表	.....	(14)
俄文字母—英文字母音译对照表	...	(15)
日文字母—拉丁文字母音译对照表	...	(16)

生物学文摘，(简称 B A)

美国生物学文摘大类类目表	.....	(17)
B A 结构图	.....	(21)
每期 B A 结构图	.....	(22)
B A 索引关系表	.....	(23)
B A 概念索引查阅路线	.....	(23)
生物分类索引查阅路线	.....	(24)
属类索引查阅路线	.....	(24)
生物学文摘查阅流程图	.....	(25)

Chemical Abstracts 大 类 类 目 表

单号期。

- | | |
|---|--------------|
| 一、 Biochemistry Sections. | —— 生物化学部分 —— |
| 1. Pharmacodynamics. | 药效学 |
| 2. Hormone Pharmacology. | 激素药理学 |
| 3. Biochemical Interactions. | 生物化学的相互作用 |
| 4. Toxicology. | 毒物学 |
| 5. Agrochemicals. | 农用化学品 |
| 6. General Biochemistry. | 普通生物化学 |
| 7. Enzymes. | 酶 |
| 8. Radiation Biochemistry. | 放射生物化学 |
| 9. Biochemical Methods. | 生物化学方法 |
| 10. Microbial Biochemistry. | 微生物生物化学 |
| 11. Plant Biochemistry. | 植物生物化学 |
| 12. Nonmammalian Biochemistry. | 非哺乳动物生物化学 |
| 13. Mammalian Biochemistry. | 哺乳动物生物化学 |
| 14. Mammalian Pathological Biochemistry. | 哺乳动物病理生物化学 |
| 15. Immuno Chemistry. | 免疫化学 |
| 16. Fermentations. | 发酵 |
| 17. Foods. | 食品 |
| 18. Animal Nutrition. | 动物营养 |
| 19. Fertilizers, Soils and Plant Nutrition. | 肥材、土壤与植物营养 |
| 20. History, Education, and Documentation. | 历史、教育与文献工作 |

二. Organic Chemistry Sections. — 有机化学部分, —

- | | |
|--|-------------------|
| 21. General Organic Chemistry. | 普通有机化学 |
| 22. Physical Organic Chemistry. | 物理有机化学 |
| 23. Aliphatic Compounds. | 脂肪族化合物 |
| 24. Alicyclic Compounds. | 脂环族化合物 |
| 25. Noncondensed Aromatic Compounds. | 非稠合芳香族化合物 |
| 26. Condensed Aromatic Compounds. | 稠合芳香族化合物 |
| 27. Heterocyclic Compounds-
(One Hetero Atom). | 单杂原子杂环化合物 |
| 28. Heterocyclic Compounds-
(More Than one Hetero Atom) | 多杂原子杂环化合物 |
| 29. organometallic Organometal-
loidal Compounds. | 有机金属与有机准金
属化合物 |
| 30. Terpenoids. | 烯 |
| 31. Alkaloids | 生物碱 |
| 32. Steroids. | 甾族化合物 |
| 33. Carbohydrates | 碳水化合物 |
| 34. Synthesis of Amino Acids,
Peptides, Proteins. | 氨基酸、肽与蛋白质的合成 |

双号期;

三. Macromolecular Chemistry Sections. — 大分子化学部分, —

- | | |
|---|----------|
| 35. Synthetic High Polymers. | 合成高聚物 |
| 36. Plastics Manufacture and
Processing. | 塑料的制造及加工 |
| 37. Plastics Fabrication and Uses. | 塑料制品及用途 |

~2~

- | | |
|--|------------------|
| 38. Elastomers, Including Natural Rubbers. | 弹性体, 包括天然橡胶 |
| 39. Textiles | 纺织品 |
| 40. Dyes, Fluorescent Whitening Agents, and Photo-sensitizers. | 染料, 荧光增白剂及光敏剂 |
| 41. Leather, and Related Materials. | 皮革及有关材料 |
| 42. Coatings, Inks and Related Products. | 涂料、油墨及有关产品 |
| 43. Cellulose, Lignin, Paper and Other Wood Products. | 纤维素、木质素、纸及其它木材制品 |
| 44. Industrial Carbohydrates. | 工业碳水化合物 |
| 45. Fats and Waxes. | 脂肪和石蜡 |
| 46. Surface-Active Agents & Detergents. | 表面活性剂及去垢剂 |

47. Applied Chemistry and Chemical Engineering Sections.
 ———— 应用化学与化学工程部分 ————

- | | |
|---|--------------------|
| 47. Apparatus and Plant Equipment. | 仪器和工厂设备 |
| 48. Unit Operations Processes. | 单元操作和过程 |
| 49. Industrial Inorganic Chemicals. | 工业无机化学品 |
| 50. Propellants and Explosives. | 推进剂和炸药 |
| 51. Fossil Fuels Derivatives and Related Products. | 矿物燃料, 衍生物和
有关产品 |
| 52. Electro-Chemical Radiational and Thermal Energy Technology. | 电化学能, 辐射能和
热能技术 |
| 53. Mineralogical and Geological Chemistry. | 矿物和地质化学 |
| 54. Extractive Metallurgy. | 提取冶金学 |
| 55. Ferrous Metals and Alloys. | 黑色金属和合金 |

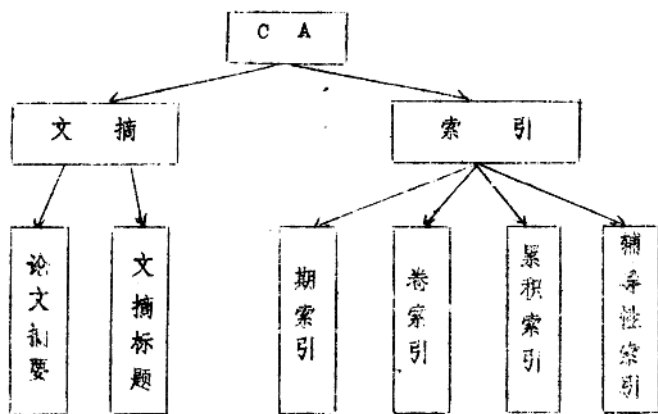
- | | |
|---|-----------|
| 56. Nonferrous Metals and Alloys. | 有色金属和合金 |
| 57. Ceramics. | 陶瓷 |
| 58. Cement and Concrete Products. | 水泥和混凝土产品 |
| 59. Air Pollution & Industrial Hygiene. | 空气污染和工业卫生 |
| 60. Sewage and Wastes. | 污水和废水 |
| 61. Water. | 水 |
| 62. Essential Oils and Cosmetics. | 香精油和化妆品 |
| 63. Pharmaceuticals. | 药物 |
| 64. Pharmaceutical Analysis. | 药物分析 |

五. Physical and Analytical Chemistry. — 物理化学与分析化学部分 —

- | | |
|---|-----------------------|
| 65. General Physical Chemistry. | 普通物理化学 |
| 66. Surface Chemistry and Colloids. | 表面化学与胶体 |
| 67. Catalysis and Reaction Kinetics, and Inorganic Reaction Mechanisms. | 催化作用与反应动力学 |
| 68. Phase Equilibria, Chemical Equilibria, and Solution. | 相平衡 化学平衡与溶液 |
| 69. Thermodynamics, Thermo-Chemistry and Thermal Properties. | 热力学、热化学和热性质 |
| 70. Nuclear Phenomena. | 核现象 |
| 71. Nuclear Technology. | 核技术 |
| 72. Electrochemistry. | 电化学 |
| 73. Optical, Electron and Mass Spectroscopy and Other Related Properties. | 吸收光谱、发射光谱、或磁共振及其它光学性质 |
| 74. Radiation Chemistry, Photochemistry and Photographic Processes. | 放射化学、光化学和显影法 |

- | | |
|--|----------|
| 75. Crystallography and Liquid Crystals. | 结晶和晶体结构 |
| 76. Electric Phenomena | 电现象 |
| 77. Magnetic Phenomena. | 磁现象 |
| 78. Inorganic Chemicals and Reactions. | 无机化学品及反应 |
| 79. Inorganic Analytical Chemistr. | 无机分析化学 |
| 80. Organic Analytical Chemistry. | 有机分析化学 |

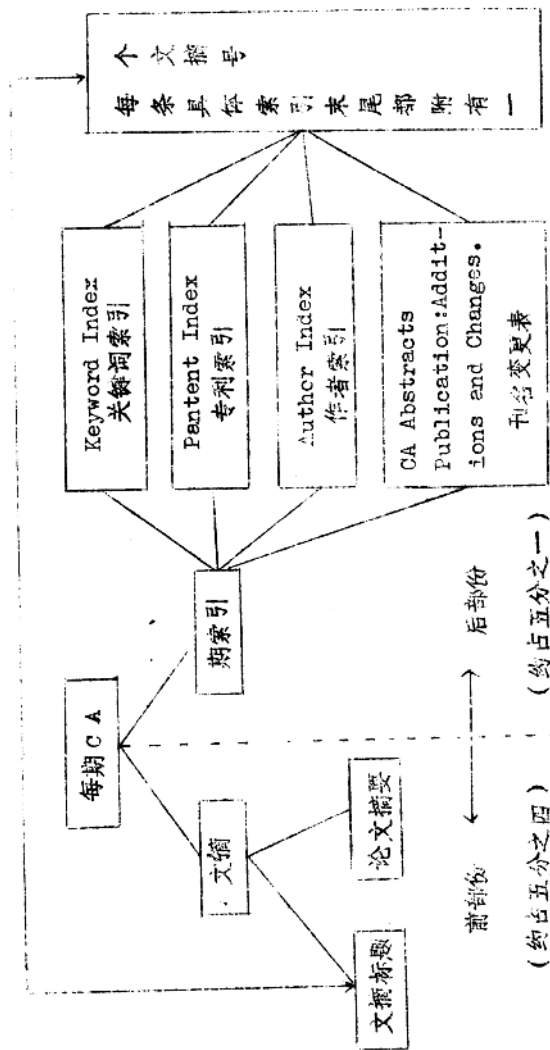
C A 结构图

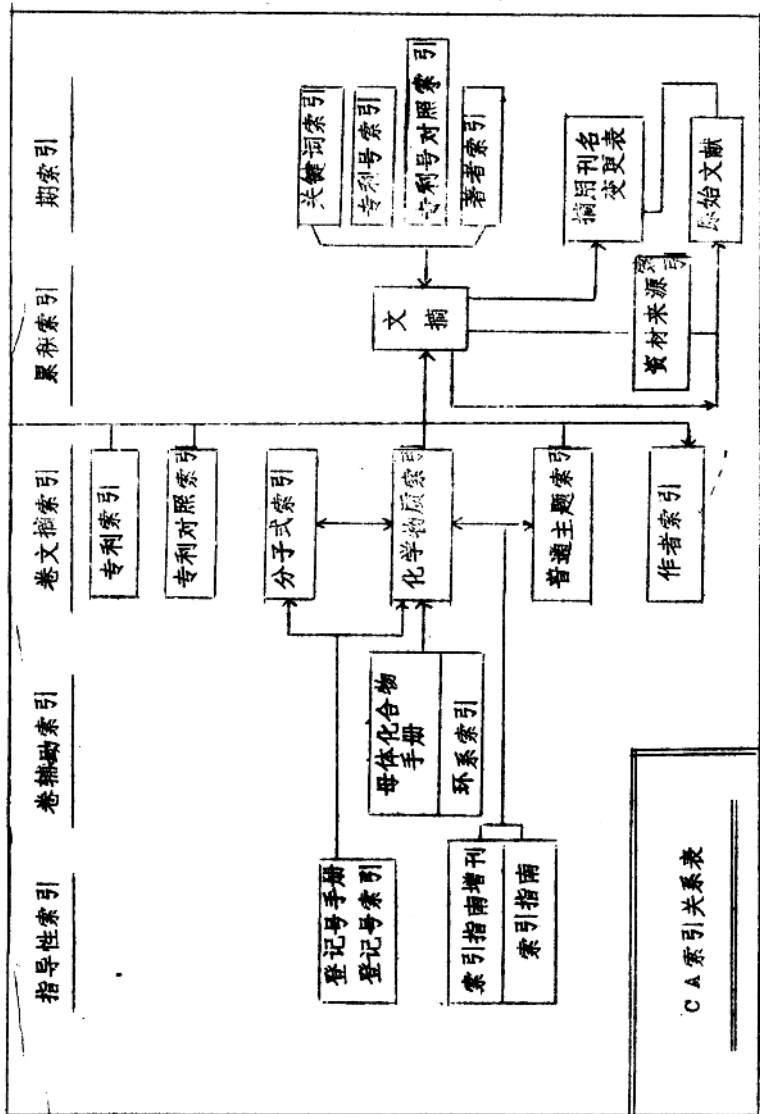


(单行本) (单行本) (单行本)

每期 C A 结构图

索引一文摘桥 (文摘号)

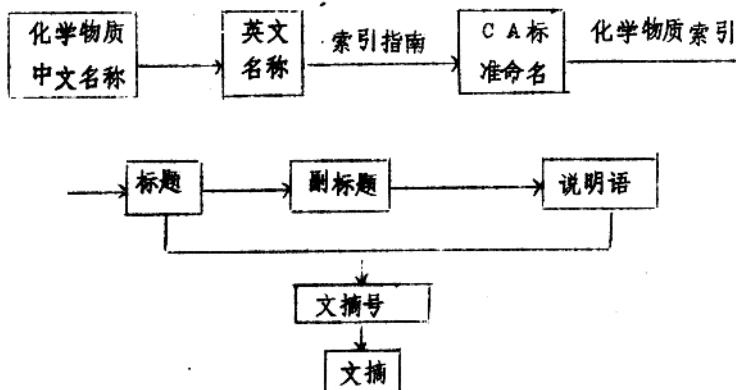




1. Cross-References for Chemical Compounds. ----- 化合物交叉参考
2. Cross-References for Genetal Subject Concepts. ----- 普通主题概念
3. "See also" Cross-References. ----- "参见"交叉参考
4. Indexing Notes. ----- 索引标题解释
5. Synonyms. ----- 同义词
6. Homograph Definitions. ----- 多义词释义
7. Illustrative Structural Diagrams. ----- 结构式图解
8. Hiererchies of Genetal Subject Headings. ----- 普通主题标题的等级

CA索引指南可以帮助您解决以上八个问题

化学物质索引(Cheical Substance Index)查寻路线



C A 化学物质索引付标题表

I. 普通付标题 ——

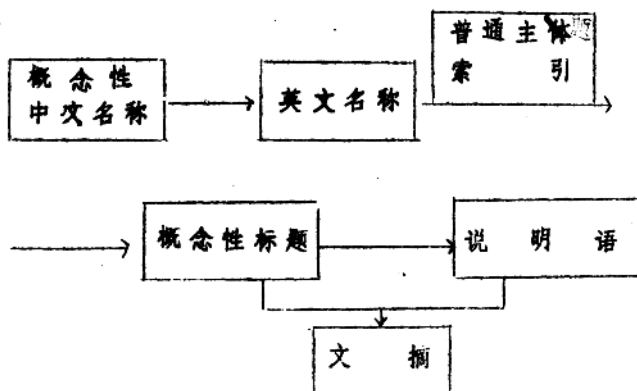
1. Analysis. (分析) 指化学物质成分的检查 and 测定方法。
2. Biological Studies. (生物学研究) 指生物用途和在生物体内的演变, 性质, 存在和形成。
3. Occurrence. (存在) 指除生物系统外的自然存在。
4. Preparation (制备) 指合成, 制造, 精制等。
5. Properties. (性质) 指物理, 化学性质和有关的非反应过程。
6. Reactions. (反应) 指化学反应。
7. Use and Miscellaneous. (用途及其它)

II. 化学功能基副标题 ——

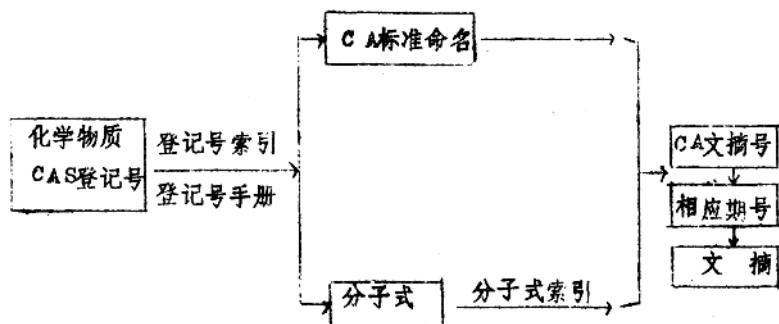
1. Acetals. (缩醛) 仅用于天然产的醛酮。
2. Anhydrides. (酐) 仅用于酸的标题。
3. Anhydrosulfides. (硫代酐) 仅用于硫代酸标题。
4. Compounds. (化合物)
5. Derivation (普通衍生物)
6. Esters (酯) 仅用于醇标题。
7. Ethers (醚) 仅用于三种碳水化合物标题。
8. Hydrazides. (酰肼) 仅用于酸标题。

9. Hydrazones. (肼) 仅用于醛, 酮标题。
10. Lactones. (内酯) 仅用于天然产物的羧酸标题。
11. Merocaptals. (缩硫醛) 仅用于天然产物的醛。
12. Mercaptoles. (缩硫醇) 仅用于天然产物的酮。
13. Oxides. (氧化物) 仅用于胺的标题。
14. Oximes. (肟) 仅用于醛酮的标题。
15. Polymers. (聚合物) 仅用于单体, 单聚体, 共聚体。

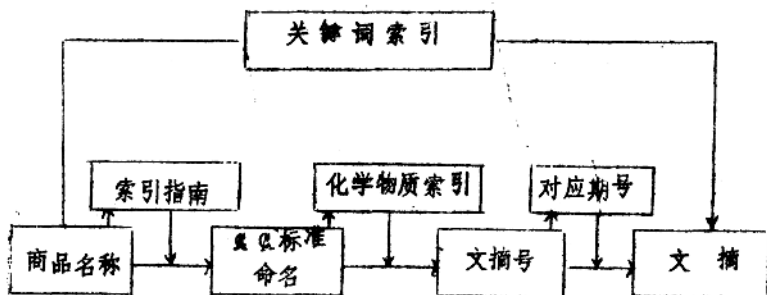
普通主题索引查阅路线



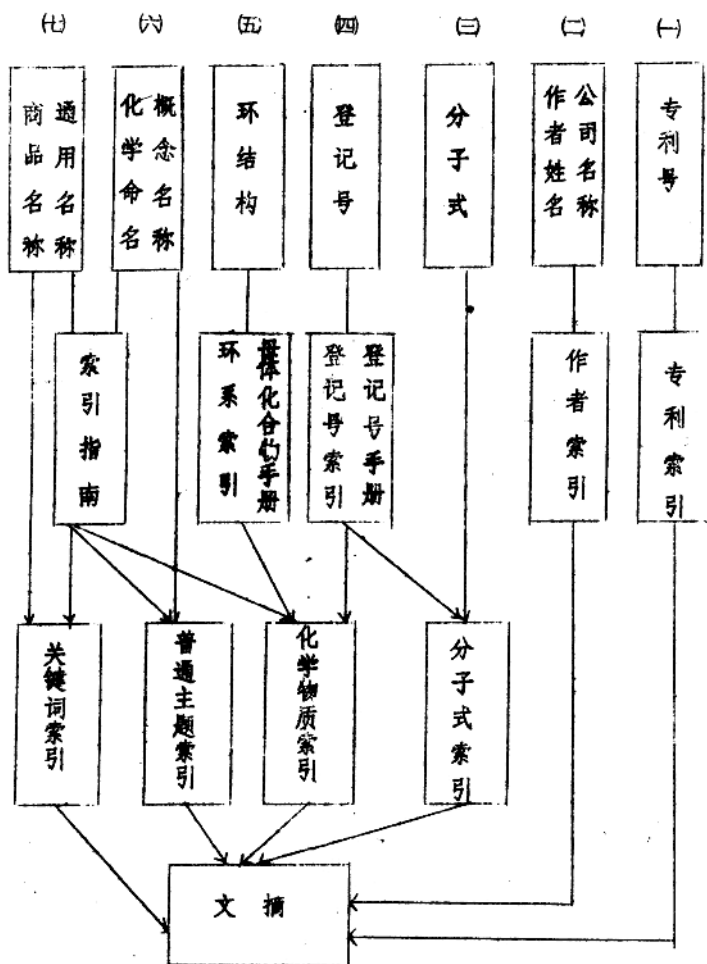
C A S 登记号为起点的查路路线



商品名称为起点的检索途径



C A 查 阅 流 程 图



C A 资料来源检索表

资料来源	资料表示特征	检索途径
专利	缩写黑体、小写、正印 刷体 例 Swed	专用说明书
一般期刊	缩写、白体、小写斜体印 刷 例, Nutr.Per.Int.	CASSI.CASSI 季度补篇 双号期刊变更表
政府出版物	缩写、白体、大写、正 印刷体。例, VINITI.	每卷第一期文摘前一页或 前二页。

20个语种缩写

缩写	全 称	缩写	全 称
Bulg	Bulgarian 保加利亚	Fr	French 法 文
Ch	Chinese 中 文	Ger	German 德 文
Croat	Croatian 克罗地亚	Hung	Hungarian 匈 牙 利
Dar	Danish 丹 文	Ital	Italian 意 大 利
Eng	English 英 文	Swed	Swedish 瑞 典
Ukrzin	Ukrainian 乌 克 兰	Port	Portuguese 葡 萄 牙
Japan	Japanese 日 文	Rom	Romanian 罗 马 尼 亚
Neth	Netherlandish 荷 兰	Russ	Russian 俄 文
Norweg	Norwegian 挪 威	Slo	Slovak 斯 洛 伐 克
Pol	Polish 波 兰	Span	Spanish 西 班 牙

各次累积索引内容和年次表

类 型	次 数	内 容		关 键 词	作 者 索 引	主 题 索 引	著 记 号 索 引	分 子 式 索 引	环 系 索 引	环 保 索 引	专 利 号 索 引	专 利 对 照 索 引	化 学 物 质 索 引	普 遍 主 题 索 引	索 引 指 南	册 数
		出 版 年	容 容													
十年累积索引	1	1907-1916			*	*			*							4
	2	1917-1926			*	*		*	*							5
	3	1927-1936			*	*		*	*							5
	4	1937-1946			*	*		*	*		*					6
	5	1947-1956			*	*		*	*		*					19
五年累积索引	6	1957-1961			*	*		*	*		*					15
	7	1962-1966			*	*		*	*		*	*				24
	8	1967-1971			*	*		*	*	*	*	*				45
	9	1972-1976			*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	
	10	1977-1981			*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	