**SciFinder 概况**

SciFinder 的前身是美国《化学文摘》（Chemical Abstracts，简称CA）。CA 是世界最大的化学文摘库，也是目前世界上应用最广泛，最为重要的化学、化工及相关学科的检索工具。CA 创刊于1907 年，由CAS 编辑出版，被誉为“打开世界化学化工文献的钥匙”。CA 报道的内容几乎涉及了化学家感兴趣的所有领域，其中除包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、高分子化学外，还包括冶金学、地球化学、药物学、毒物学、环境化学、生物学

以及物理学等诸多学科领域。

随着网络技术的发展，1995 年CAS 推出了SciFinder 联机检索数据库。自推出以来，

SciFinder 一直都是全世界的科学家进行化学课题研究、成果查阅、学术期刊浏览、以及把

握科技发展前沿的最得力工具。SciFinder 数据库整合了Medline 医学数据库、全球200 多

个国家和地区的60 多种语言的1 万多份期刊、63 家专利机构的专利、评论、会议录、论文、

技术报告和图书中的各种化学研究成果。内容不仅涵盖了CA 从1907 年至今的所有内容，更

整合了其他5 个数据库（包括生物医学，物质，反应数据库），能通过主题、分子式、结构

式和反应式等多种方式进行检索。SciFinder 超越了检索工具的范畴，能够使研究过程更有

效率，更有创意。

**SciFinder 内容 (**SciFinder 包含七大数据库)：

CAplus 覆盖化学相关众多学科领域的多种参考文献。

Registry 世界上最大的物质数据库。

CASReact 反应信息数据库。

ChemList 查询备案/管控化学信息的工具。

Chemcats 化学品的商业信息，包括价格、质量等级、供应商信息。

MedLine 美国国立医学图书馆出品的生命科学医学信息数据库。

Marpat 用于专利的Markush 结构的检索

**SciFinder 数据库一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CAS REGISTRY | CAplus/Medline | CASREACT | CHEMLIST ® | CHEMCATS | MARPAT |
| **记**  **录**  **数** | * >8500万个有机物和无机物 * >6500万个基因序列 | * CAplus>3900万条 * Medline>1800万条 | * >7180万条反应 * >13.4 制备信息 | * >309,000 储存/管制品信息 | * >6500商业产品信息 | * >1,027,000 专利中的Markush结构 * >423,000 专利记录 |
| **内容** | 不同类型的物质信息，包括：  △别名  △分子式  △环分析数据  △结构式  △实验及预测数据  △文献信息 | CAplus-化学及相关科  学的期刊论文和专利  文献  Medline-由NLM 出版，  广泛覆盖生物医学的各个领域 | 反应信息包括：  △反应物和产物的结  构式  △所有产物、试剂、  溶剂的CAS 登记号  △详细的反应条件 | 全球主要市  场受管制的  化学品：  △化学名称  △别名  △管制目录  △ 化学品储备状态 | 商业化学品  及全球供应  商的信息：  △CAS 登记  号  △供应商信  息  △品质  △价格 | CAPlus 数据库中，  专利记录的  Markush 结构，不  包含：合金，金属  氧化物，无机盐，  聚合物等结构 |
| **覆盖范围** | △来自期刊、专利、化学品  目录及优质网络资源中的物  质，可回溯至19 世纪早期  △基因库序列  △有机物及  -合金  -矿物  -配合物  -混合物  -聚合物  -盐  -序列  -有机金属  -蛋白质  -无机物 | CAplus  △1800年至今  △1 万多份期刊  △1500 多份核心期刊  △全球63 家专利机构  的专利  △会议公报及论文  △技术报告  △学位论文  △书籍  △综述  △电子刊物  △网络预印版  Medline  △1949 年至今  △4800 种生物医学期刊 | △1840 年至今  △来自期刊、专利、  学位论文和经评估的参考资料 | △从1985 年  TSCA 目录及  附录中摘录  的原始数据  △ 1778-1987  年美国联邦  政府登记物  质  △13 项国家  目录  △州列表 | >880家全  球商业化学品供应商  >990个化学品目录 | 1988 年至今的专  利，1987 年以来  的部分英文，日  文，德文专利，   * 1. 的INPI   数据 |
| **更新** | 每天更新 | 每天更新 | 每天更新 | 每周更新 | 每周更新 | 每天更新 |