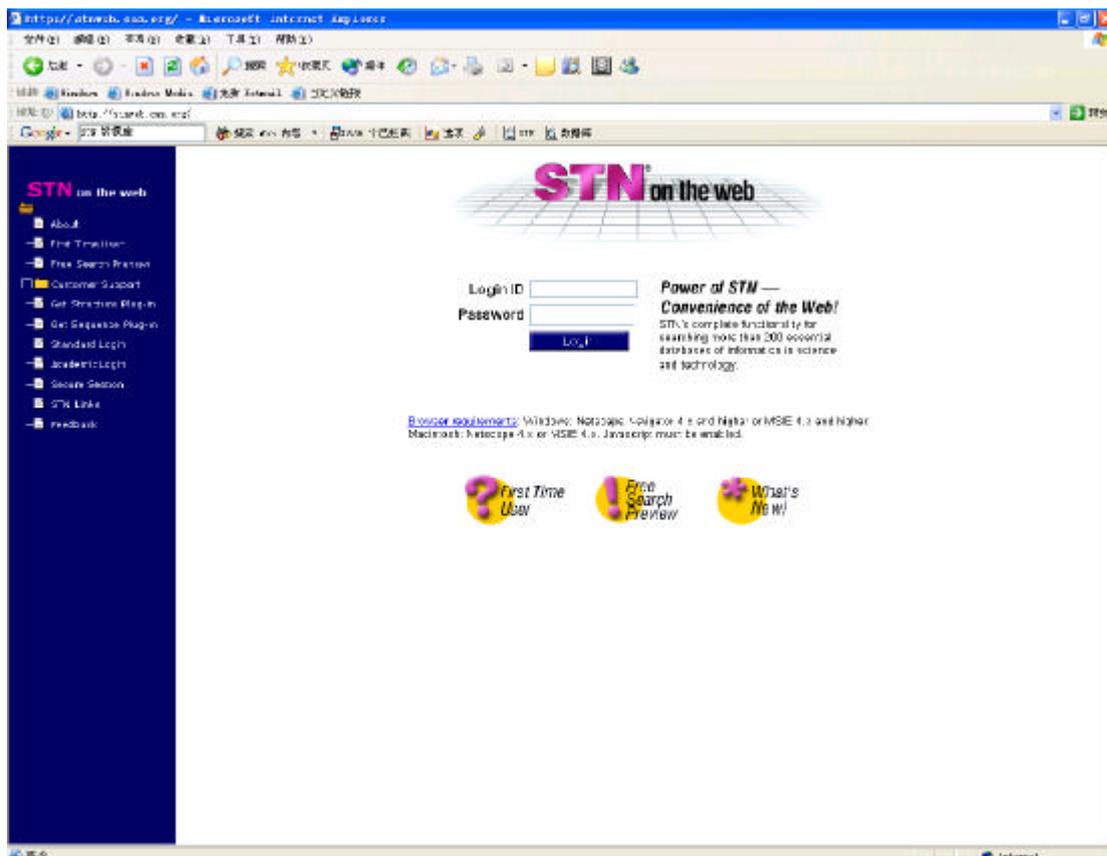


国际科学技术信息网 (STN) 数据库及其主要药物信息介绍

国际科学技术信息网, STN International (The Scientific & Technical Information Network)是世界上第一个由多个国家合作开发的国际联机检索系统,专门报道科学技术信息。STN 也是世界上第一个实现图形检索的系统,该系统于 1983 年创建,由美国的化学文摘社 (CAS),德国的卡尔斯鲁厄专业情报中心 (FIZ karlsruhe)和日本科技情报中心 (JICST)共同联合开发创建。采用广域网互联方式将位于美国、德国和日本的三大主机系统的所有数据库互联,用户只需与其中一台主机联机就可以实现三大主机联机检索。目前 STN 系统内已有各类专利数据库 200 多个,内容涉及化学、能源、物理、数学、生命科学、冶金、生物技术、工程还有知识产权和商业信息等,大约 3.5 亿件的文献覆盖全球各个技术领域,其中专利文献约有 3000 万件。其网址为: <http://stnweb.cas.org/>。



STN 系统中主要药物信息

在药物的开发、生产、制造过程中，了解最新最全面的信息是企业将想法转变为产品最重要的步骤之一。STN 提供了整个药物发展过程中的应有信息。药物在整个生产循环周期中，从最初的实验室阶段到投入市场及以后，都需要仔细监控。STN 独特的科技和专利数据库包含了以下信息：

- 新化学品
- 化学物质的物理性质
- 药物专利
- 生物序列
- 药物名
- 药理和毒理
- 法规
- 市场和经济
- 药物新闻

物质和合成信息

如今，科学家的桌面就是一个虚拟实验室，而物质和合成信息是发现过程中至关重要的因素。STN 数据库提供结构、序列、反应、理化参数等信息。

数据库	特点与内容
BEILSTEIN	查找有机化学物结构；具有全面化学和物理性质信息；药理和毒理信息，近 900 万个化学反应
CAplus SM	全面地化学类数据库，具有近 2400 万条记录，包括专利，国际期刊，技术报告，书，会议录，学位论文；覆盖了化学和相关科学的所有领域
CASREACT [®]	超过 800 万个单步和多步有机物的反应，包括有机金属和生物分子
CHEMINFORMRX	反应信息，包括反应物和产品的结构图
DJSMONLINE	从全球专利和科技类文献中摘录的新型合成方法的主要参考文献
PROUSSDDR	超过 16 万个生物活性化合物，可直接链接到 PROUSSDDR 或 SYNTHLINE 中的其它物质
PS	合成路线，不同的工业制备方法，活跃药物成分专利的引用情况
REGISTRY	超过 2300 万有机和无机物，4200 万序列；可用结构式查找明确的目标物质和立体异构体，盐或聚合物；理化信息；根据 CAS 登记号可链接到许多其他有关药学信息的 STN 数据库
SYNTHLINE	目前市场上已有或正在研制的药物合成路线

专利信息

定位于专利的检索可有助于：

- ◇ 预见市场趋势，可帮您领先于您的竞争者
- ◇ 避免在已保护的领域重复研究
- ◇ 判定一项发明是否已授于专利，或一项申请已发布
- ◇ 查找有价值的技术信息
- ◇ 保护贵组织的专利
- ◇ 跟踪药物的专利保护期

STN 提供的专利数据库覆盖了全球科技方面所有领域，包括主要国家专利数据库和特定主题的专利数据库。同时，STN 还在所有 STN 中提供了特定的专利号格式和 Derwent 格式以及特殊的专利检索工具，如：FSORT 和 FSEARCH。

数据库具体情况如下——

数据库	特点和内容
国际类	
CAplus	超过 50 个专利申请较多的国家专利，另收录 IP.con 中的技术公开和研究公开；9000 份期刊；
INPADOC	超过 70 个国家专利的著录信息，分类，国际专利族，及法律状态
WPIDS/WPINDEX/WPIX	40 个主要工业国的专利；EPO 和 WIPO；化学索引；结构查找
国家类	
IFIPAT/IFUDB/IFICDB	从 1950 年至今的化学相关美国专利
JAPIO	科技领域的日本未审查专利，可用英语进入
PATDPA	德国科技类专利
全文类	
EUROPATFULL	EPO 欧洲专利申请和授权专利全文
FRFULL	法国专利申请全文
PATDPAFULL	德国专利全文
PCTFULL	PCT 专利申请全文
USPATFULL	美国专利全文
核酸和氨基酸序列	
DGENE	超过 500 万个核酸和蛋白质序列记录
PCTGEN	WIPO 专利申请中的核酸和蛋白质序列记录
REGISTRY	超过 170 万受专利保护的蛋白质和 450 万受专利保护的核酸序列，其参考文献可在 CAplus 中得到

药理和毒理信息

临床实验和医学研究结果，管理路线，疗效和副作用数据都是极其重要的。而大量的药理学和毒理数据可在 STN 中得到。

附件生命科学信息的数据库包括：

- ◇ BIOSIS[®]
- ◇ EMBASE
- ◇ MEDLINE[®]
- ◇ TOXCENTERSM
- ◇ SCISEARCH

数据库具体情况如下——

数据库	特点和内容
ADISCTI	2300 份世界药理学和生物药学期刊中与药物，药物治疗，药物反应和经济相关内容
ADISINSIGHT	积极研究和发展的药物报告全文
DRUGMONOG	全球 50 多个市场的 40 万个市场药物产品标准化概述和专论
DRUGU	可通过结构式检索的数据库，覆盖所有药物合成，发展，评价，制造和使用等方面
IMSPRODUCT	监控 65 个国家药物的最新资讯快报
IMSRESEARCH	药物发展的所有阶段，从实验室到国际市场
PHAR	药物市场，研究与发展，国际主要市场的药物产品发布信息

法规和立法信息

注意法规和立法行为也是全面评估药物的重要部分。当定位一个新产品寻求赞助时，也同时需要上述信息。

法规和立法信息数据库具体情况如下——

数据库	特点和内容
CHEMLIST [®]	国家财产清单中的化学物质
DIOGENES	美国食品和药物局 (FDA) 法规信息
FEDREGFULL	1997 年至今联邦登记全文

制造信息

重要制造生产方面的信息，如：药物包装和药物设备，可在 STN 中不同的工程类数据库中检索到。在您准备投产时，生产制造信息将是无价的。

数据库	特点和内容
BIOTECHNO	覆盖国际上科技和专利生物技术文献，从基础研究到工业应用
COMPENDEX [®]	从全球工程和技术类期刊、会议录中得到的工程信息
EMBASE	药理学和生活医药领域，包括医药设备，生活医药工程，生物技术和组合产品
INSPEC [®]	物理，电子和计算机，包括材料科学，能源系统和应用，系统和控制技术
PIRA	纸浆和纸，图象，包装，打印，因数和无纺布工业的经济和科技发展

经济信息和新闻

相关的 STN 信息可帮您解决：

- ◇ 定位公司信息，进行市场分析
- ◇ 比较竞争公司 R&D 路线
- ◇ 监控创新、竞争技术，专利和公共意见的相关新闻
- ◇ 关注新药从实验室至市场周期

数据库具体情况如下——

数据库	特点和内容
ABI-INFORM	世界经济和管理发布
ADISNEWS	世界生物医学文献，主要会议和评论中有关药物和药物治疗的重要发展
BIOCOMMERCE	全球生物科技和生物科学的经济信息
CBNB	化学工业新闻，重点为欧洲
IMSCOPROFILE	国际 100 个主要医药公司的内部构成
IMSDRUGNEWS	全球药物公司，药品和健康护理机构的新发展
INVESTEXT [®]	500 个领先投资银行、经纪人公司和研究组织分析者撰写的公司，工业研究报告
PHARMAML	更新新闻和药理学、健康护理工业方面的信息
PROMT	全球制造服务业的公司、产品、应用技术和市场信息

(供稿者：卞志昕)