

CAS SciFinder[®] 简介及账号注册说明

CAS SciFinder[®] 检索网址

<https://scifinder-n.cas.org/>

CAS SciFinder[®] 账号注册须知

读者在使用 CAS SciFinder[®] 之前须用邮箱地址注册账号（如果已经注册了 CAS SciFinder 账号，请用该账号直接登录 CAS SciFinder[®]），根据提示输入相应信息，提交注册申请后系统将自动发送一个链接到您所填写的邮箱中，进入邮箱激活此链接即可完成注册。参考“CAS SciFinder[®] 账号注册指南”。

CAS SciFinder[®] 账号注册链接

<https://scifinder.cas.org/registration/index.html?corpKey=58DE6D10X86F3503FX1DEC0D0D18CA0378D7>

CAS SciFinder[®] 介绍

CAS SciFinder[®] 是美国化学文摘社（CAS）出品的新一代的权威科学研究工具，是化学及相关学科智能研究平台，提供全球全面、可靠的化学及相关学科研究信息和分析工具。CAS SciFinder[®] 由国际科学家团队追踪全球科技进展，每日收录汇总、标引、管理着世界上的专利、科技期刊等内容，并通过 CAS SciFinder[®] 平台提供的先进检索技术高效揭示重要的技术信息，确保研究人员及时同步全球重要的研究进展。CAS SciFinder[®] 涵盖 180 多个国家、50 多种语言出版的文献及 64 家专利授权机构的专利，覆盖了多个学科，如化学、生物、医药、材料、食品、应用化学、化学工程、农学、高分子、物理等多学科、跨学科的科技信息；收录的文献类型包括期刊、专利、会议论文、学位论文、图书、技术报告、评论、预印本和网络资源等。

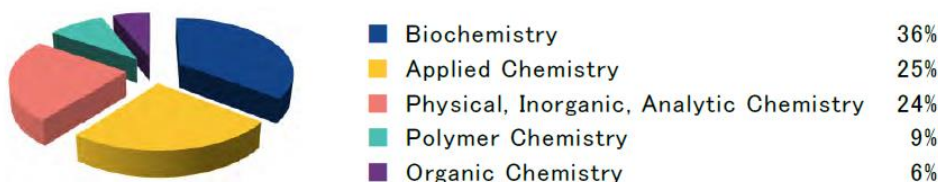
CAS SciFinder[®] 独特内容和特色

- 提升文献检索效率：业界最先进的检索引擎之一，将文献检索时间缩短一半，获得更精确的结果，提高检索效率。
- 可视化检索结果：用户友好的可视化工具可以帮助用户快速做出更好的决策，这些工具可以精确定位趋势、模式和异常值，帮助将信息转化为洞察。
- CAS REGISTRY: 全球最大的物质数据合集，收录自 19 世纪初至今公开披露的超过 1.92 亿个独特的物质（包括合金、配合物、矿物、混合物、聚合物和盐），CAS 登记号被誉为化学物质的黄金标准，是向 WHO 提交 INN 申请时必须提供的信息，被广泛地应用在科研界及商务流程中。
- CAS Reactions: 美国化学文摘社创立的全球最大化学反应合集，收录 1840 年以来源自专利和非专利文献的 1.4 亿单步和多步反应。CAS 科学家在标引化学反应过程中提供了独特的增值信息：实验安全信息、反应类型、反应条件及详细的实验操作步骤等，节

省了用户从全文中总结、归纳相关反应信息所花费的时间。

- 逆合成路线设计工具Retrosynthesis: 基于全球最大的化学反应数据合集CAS REACTIONS结合先进的算法和人工智能, 综合多种因素如原子经济性、收率、绿色、成本等为已被报道分子/未被报道分子提供实验验证或预测的逆合成路线。为合成化学家节省时间并提供新的思路和见解。
- Synthetic Methods 合成方法解决方案: Synthetic Methods 是 CAS SciFinder[®] 中的模块, 是世界上最大合成方法合集之一, 涵盖顶级期刊及专利中的合成制备信息, 提供合成方法的每步详细操作信息, 以易于阅读的表格形式展示实验详情, 包括实验操作步骤、实验原料、实验条件、实验量级、反应转化类型、合成产物谱图信息、合成产物形态等
- 马库什结构: CAS 是全球唯一提供专利马库什结构的机构。从全球 64 家专利授权机构公开的专利中提取超过 130 万个可检索及浏览的马库什结构。一个马库什结构可能涵盖数千甚至数万个化合物, 提升了用户进行化合物结构新颖性和创造性检索的能力。
- CAS PatentPak[®] 专利分析解决方案: CAS PatentPak 是 CAS SciFinder[®] 中的模块, 服务于科研人员和知识产权人士。PatentPak在定位和分析大量专利中的化学结构方面, 可以为研究人员节省一半以上的时间。PatentPak 是加速化学专利分析最可靠的工具之一; 迄今为止只有 PatentPak 采用人工标引——研究人员可以快速识别专利中难以发现的物质(例如, 表格化合物和图形图像内的化合物)。使用 PatentPak 可以访问 CAS REGISTRYSM——世界上最全面的可公开获取的物质信息集合。

CAS SciFinder[®]中CAS文献和专利内容学科分布



CAS SciFinder[®]中可检索的信息(截止 2021 年 12 月)

可以获得、检索以下数据库信息: [CAS References & CAS Patents](#) (文献数据库)、[CAS REGISTRY[®]](#) (物质信息数据库)、[CAS Reactions](#) (化学反应数据库)、[CAS Markush](#) (马库什结构专利信息数据库)、[CAS Chemical Compliance Index](#) (管控化学品信息数据库)、[CAS Commercial Sources](#) (化学品商业信息数据库)、[MEDLINE[®]](#) (美国国家医学图书馆数据库)。详情参考下表:

类别	内容	收录量	收录年份
文献和专利	化学及相关领域 (CAS References & Patents)	>5600 万	1808-
	生物医药领域 (MEDLINE)	>3200 万	1946-
	披露马库什结构的专利	>210 万可检索的马库什结构	1961-

	专利全文 (PatentPak)	>1800 万件	1990s-
物质	化学名、CAS 登记号、分子式、化学结构、理化性质等 (CAS REGISTRY) 生物序列 (蛋白、核酸、多肽、抗体等) (CAS REGISTRY, Biosequences)	>1.92 亿化学物质 CAS Registry: >7000 万生物序列 (专利与非专利) Biosequences: >6.4 亿生物序列 (专利) NCBI: >5.4 亿生物序列	1800-
反应	化学反应	> 1.4 亿化学反应	1840-
供应商	化学品商业信息	数千化学品目录	As available
管控信息	来自全球的管控化学品清单	>40 万管控化学品	1979-

培训资源与帮助材料

1. CAS SciFinder[®] 使用指南, 请登陆 <https://www.cas.org/support/training/scifinder-n>, 就可以看到相关功能的介绍及使用演示。

2. 关注微信公众号“ACS 美国化学会”, 信息服务/SciFinder-n 指南中, 查看“应用技巧|中文论坛”

3. CAS SciFinder[®] 帮助文件:

https://scifinder-n.cas.org/help/#t=About_SciFinder-n%2FAccount_Settings_-_CAS_My_Profile.htm

特别提示

- 如果进入系统后 20 分钟没有操作, 系统将自动断开您与服务器的连接
- CAS SciFindern 经常更新, 请大家留意图书馆或 CAS 官网 (www.cas.org) 的相关信息。
- 注意保护知识产权, 合理使用数据库, 只用于学术研究, 实名使用, 不与他人分享, 不得在学校以外的其他机构使用, 禁止过量下载 (以电子形式存储不超过 5,000 条记录)。
- 请在校内完成注册。如需在校外注册, 请联系图书馆。
- 在使用过程中出现问题, 请先检查浏览器或网络。如无法解决, 请联系 china@acs-i.org 或图书馆。