## 【试用数据库】**CAS SciFinder Discovery Platform**

2024-5-14 浙江万里学院图书馆开通试用CAS SciFinder Discovery Platform，欢迎各位师生积极体验，并将使用意见反馈给图书馆。

CAS SciFinder Discovery Platform (Academic) 是CAS（美国化学文摘社）出品的权威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的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 SciFinderDiscovery Platform (Academic)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。该平台涵盖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，覆盖了多学科、跨学科的科技信息，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；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 Discovery Platform (Academic) 集成以下三个解决方案：新一代的SciFinder平台CAS SciFindern、分析方法解决方案CAS Analytical Methods以及配方(制剂)解决方案CAS Formulus。

* **CAS SciFindern——加速科学发现的业界领先的科学工具**

CAS SciFindern涵盖5900万化学及相关学科文献、2.04亿化学物质、1.5亿化学反应、139万来自专利的马库什结构、7.2亿生物序列、化学品商业信息及管控信息，最早回溯至1840年。CAS SciFindern是被科学团体信任的业界最领先的相关性搜索引擎，可用于基金申请的文献准备、为新课题制定实验计划、寻求学术合作者、进行逆合成分析以及更多其他的教学和科研活动。

* **CAS Analytical Methods——借助CAS科学家深度加工的科学方法，提升研究效率**

CAS Analytical Methods涵盖来自期刊中的化学分析方法，提供检索和对比功能，可快速获得能直接在实验室操作的分析方法。可为法医学、食品科学、农学、制药、环境等学科的教学和实验提供帮助。

* **CAS Formulus——助力开发安全、有效的产品**

CAS Formulus是一个集成配方（制剂）数据与工作流程的解决方案。涵盖制药、化妆品、食品、农化、化妆品、油墨、涂料等众多领域、由CAS科学家从期刊、专利中标引的配方信息。利用CAS Formulus可检索配方及其工艺、成分、目标成分的常见配伍成分、设计配方、和探索合规要求等。

**CAS SciFinder Discovery Platform (Academic)平台的独特内容及特色如下：**

* 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2.04亿个独特的物质（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，被广泛地应用在科研界及商务流程中。
* CAS Reactions：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1.5亿单步和多步反应。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。
* 提升文献检索效率：业界最专业、最先进的检索引擎之一，用户可获得更精确的结果，提高检索效率。CAS SciFindern、CAS Analytical Methods和CAS Formulus解决方案之间可以互动，方便用户查阅相关信息，提高检索效率。
* 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并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。
* 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。
* Synthetic Methods 合成方法解决方案：Synthetic Methods 是 CAS SciFindern 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139万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 SciFindern 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。
* Biosequences (生物序列数据合集)：来自专利及非专利的7亿多条可检索的生物序列, 可进行FTO检索、侵权检索。
* ChemZent最古老的德国化学文摘的英文版，是唯一提供可用英文获取德国化学文摘的解决方案, 将化学研究相关文献回溯至1830年, 可帮助师生追溯化学科学起源时期的研究，丰富学生的化学历史知识。

**访问方式:**

网页方式，IP地址+用户名+密码登录，无并发用户限制。

**CAS SciFinder Discovery Platform (Academic)登录账号注册须知**  
读者在使用CAS SciFinder Discovery Platform各解决方案之前须用**浙江万里学院域名邮箱地址**注册账号，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。

<https://scifinder.cas.org/registration/index.html?corpKey=785B8E3CX86F35040X7A61CB5A44F6303A03>

**CAS SciFindern登录网址：**<https://scifinder-n.cas.org/>

**CAS SciFindern培训材料及视频：**<https://www.cas.org/support/training/scifinder-n>

**CAS SciFindern 帮助文件：**

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

**CAS Analytical Methods登录网址：**[**https://methods.cas.org**](https://methods.cas.org)

**CAS Analytical Methods帮助文件：**[**https://methods.cas.org/static/help/index.htm#t=EN\_Get\_Started.htm**](https://methods.cas.org/static/help/index.htm#t=EN_Get_Started.htm)

**CAS Formulus登录网址：**[**https://formulus.cas.org**](https://formulus.cas.org)

**CAS Formulus帮助文件：https://formulus.cas.org/help/index.html**