

单一来源采购专业人员论证意见表

时间：2020年4月21日

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	上海药物研究所
项目名称	SciFinder N 数据库使用服务年费
项目背景	<p>全球业界公认药物研发存在投资大、周期长两大特点，每个步骤都至关重要，每个细节都可能影响成败。而从药物发现到临床安全和药效研究的全过程中，化合物研究无疑是必不可少的一环。要完成化合物设计、发现、筛选、合成等研究，确保科研项目的顺利完成，离不开优质信息资源的支撑。</p> <p>SciFinder 数据库源于 1907 年首发的 Chemical Abstracts，中译名为《化学文摘》，出版商是美国化学会(ACS) 旗下的美国化学文摘社(CAS)，是追踪、收录、标引所有已知化学物质信息及其相关信息的全球化学信息的权威机构。</p> <p>CAS 已收录全球所有已公开化学文摘，文献源于 180 多个国家 50,000 余种期刊和全球 63 家专利授权机构的公开的专利，已收录覆盖 50 多个语种的 5,100 余万篇文献，覆盖 130 多个化学及化学相关学科。</p> <p>该数据库拥有完全知识产权，也是唯一能在新药涉及、靶点确认、先导物识别、选定、优化、早期临床安全性、有效性、多种剂型开发等诸多方向支持研发的工具。</p> <p>凭借 CAS 叙词表、物质数据库、反应数据库、通式结构数据库等内容，新药研发人员可以获取文献、物质和反应信息。它具有特色检索、物质检索、反应检索等功能，科研人员可以根据需要对 SciFinder 检索的结果进行组织，可以创建自定义反应路线，能对多个文件中的反应、实验步骤、物质以及参考文献进行整合，便于检索、筛选、分析和规划。</p> <p>我所开展新药研发相关科研工作，目前尚无其他同类数据库可实现上述功能。且该数据库需要通过数据库商制定的唯一平台才能使用，故申请以单一来源的方式进行采购。</p>
专家 1 论证意见	<p>科技信息资源是科研院所科技创新的基础保障,也是我国科技可持续发展的重要战略资源。化合物设计、发现、筛选、合成，药理机制揭示，毒理安全评价等药物研发过程的各个环节都必须有信息资源的支撑。SciFinder 数据库追踪、收录、标引所有已知化学物质信息及其相关信息，也是唯一能在新药设计、靶点确认、先导物识别、选定、优化、早期临床安全性、有效性、多种剂型开发等诸多方向支持研发的工具。其检索功能和完整可靠的内容，使新药研发人员能全面、准确获取有价值的信息，是药物研发领域不可或缺的数据库。又因数据库的研发、内容、使用受知识产权等因素的严格限制，建议采用单一来源方式采购。</p> <p>姓名：秦聿昌 工作单位：中科院上海有机化学研究所 职称：研究馆员</p>

专家 2 论证意见	<p>化合物研究是药物研发过程中必不可少的一环。SciFinder 数据库是各大制药公司、化学/化工企业、大学和政府机构公认为最权威和最全面的数据库。也是唯一能在新药设计、靶点确认、先导物识别、选定、优化、早期临床安全性、有效性、多种剂型开发等诸多方向支持研发的工具。它可以帮助科研人员快速设计新的化合物及其合成工艺路线。因其内容具有唯一性，国内外没有其它数据库商可以提供，且需要通过数据库商制定的唯一平台才能使用。因此建议采用单一来源方式采购。</p> <p>姓名：赵艳 工作单位：中科院文献情报中心赵艳 职称：研究馆员</p>
专家 3 论证意见	<p>SciFinder 数据库由化学文摘服务社 (CAS) 出版，该社负责为每一种出现在文献中的物质分配一个 CAS 号，即 CAS 编号，是化学物质的黄金标准，全球公认的唯一精准判断物质的标识符，拥有独立知识产权。借助数据库中的 CAS 叙词表、物质数据库、反应数据库、通式结构数据库等内容，新药研发人员可以获得全面的文献、物质和反应信息，并能够对 SciFinder 检索的结果进行组织，创建自定义的反应路线，还能对多个文件中的反应、实验步骤、物质以及参考文献进行整合，便于检索、筛选、分析和规划，迅速获得结果。</p> <p>其他数据库不具备上述功能，建议采用单一来源的方式进行采购。</p> <p>姓名：瞿丽曼 工作单位：上海市图书馆/上海市科技情报研究所 职称：教授级高级工程师</p>