

如何找到某个化合物的合成方法?

在 Web of Science 数据库中还包含了两个化学数据库。这是专门为满足化学与药学研究人员的需求所设计的数据库。收集了全球核心化学期刊和发明专利的所有最新发现或改进的有机合成方法, 提供最翔实的化学反应综述和详尽的实验细节, 提供化合物的化学结构和相关性质, 包括制备与合成方法

例如, 我们要查找有关戊二醛的合成的文献, 您可以这样操作:

1. 访问 Web of Science 数据库并选择化学结构检索方式

请访问: www.isiknowledge.com, 进入 ISI Web of Knowledge 平台; 选择 Web of Science 数据库。

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge search interface with several annotations:

- 1. 选择化学结构检索方式**: Points to the "化学结构检索" (Chemical Structure Search) option in the search mode menu.
- 3. 输入化合物名称或点击 Draw Query 画出化学结构式进行结构式检索**: Points to the "Draw Query" button and the "Query Not Defined" message.
- 4. 勾选作为产物**: Points to the "作为产物" (As Product) checkbox in the "化合物数据" (Compound Data) section, where "glutaraldehyde" is entered in the "化合物名称" (Compound Name) field.
- 5. 完成检索**: Points to the "检索" (Search) button.
- 2. 勾选两个化学类数据库**: Points to the "Index Chemicus (IC) - 1993-至今" and "Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) - 1985-至今" checkboxes in the "引文数据库" (Citation Databases) section.

2. 该页面显示就是戊二醛合成的相关文献

已登录 | 我的 EndNote Web | 我的 ResearcherID | 我的引文跟踪 | 我的期刊列表 | 我已保存的检索 | 注销 | 帮助

ISI Web of KnowledgeSM 领先一步

所有数据库 | 选择一个数据库 | Web of Science | 其他资源

检索 | 被引参考文献检索 | 化学结构检索 | 高级检索 | 检索历史 | 标记结果列表 (0)

Web of Science® - 现在可以同时检索会议录文献

化学反应检索结果

转至化合物检索结果 化合物名称 (作为 产品)=(glutaraldehyde) [化学反应]

检索结果: 21 个 (共 996,143 个) 化学反应与检索式匹配。(显示 500 条)
化学结构 1 - 10

将选定的内容添加到标记结果列表 | 将页面添加到标记结果列表

化学反应详细信息 | 全记录

6. 点击可以看到反应的细节。

7. 查看报道该反应的来源信息。

化学反应详细信息 | 全记录

化学反应详细信息 | 全记录

99.0% Yield

结论: Web of Science 提供了最新化学反应和化合物数据库, 您可以利用这两个数据库, 了解分子合成反应的信息, 检查某类分子是否已被分离、合成, 及其相关的文献资料; 了解最新的催化剂, 各类分子的生物活性、天然来源等信息资料; 获得新的有机金属化合物设计、合成与应用等资料等