

药学情报管理

如何使用“近期化学文摘与化合物索引”

第二军医大学 戴丽华 徐爱民

美国科学情报研究所 (Institute for Scientific information 简称ISI) 编辑出版的“近期化学文摘与化合物索引” (Current Abstracts of Chemistry and Index Chemicus 简称CAC and IC) 是一种图解式的文摘刊物。它摘要报道全世界一百十几种主要化学期刊发表的新的有机化合物及化合物的合成、分离、鉴定方法等文献, 着重于有机化合物的新的合成方法。CAC and IC每周出版1期, 每期收录文摘300余篇, 并附有分子式索引、主题索引、生物效能索引、标记化合物索引、个人著者索引和团体著者索引。每季度出版季度累积索引, 每年出版年累积索引。由于它摘录的是世界上有关有机化学、药物化学和医用化学等方面的最新和最有价值的研究, 因此它虽属高价刊物, 但仍深受广大专业人员的欢迎并拥有大量订户。

本刊由以下七部分组成, 现分别叙述:

1. 本期引用期刊目录

本目录按引用期刊缩写名的字顺排列, 向读者提供引用期刊的起止页码及相应的文摘登记号, 每期引用期刊30余种, 并根据读者的推荐作个别调整。如:

(1) AUST J CHEM

(2) 39 (4) (3) PP547~722.

(4) 392, 769~2,780

(1) 刊名, (2) 卷(期), (3) 起止页码, (4) 相应文摘登记号。

从中可知澳大利亚化学杂志第39卷第4期从547页~722页中, 共有12篇文献被CAC and IC摘录。读者可由此了解世界上哪些期

刊的引用率较高, 从而有目的地跟踪有关的核心期刊。

2. 文摘部分

文摘按期刊分类的, 它除了提供篇名、著者、著者通讯地址外, 还提供化合物的结构图及反应式(图1)。

A. 刊名(文摘按期刊分类、卷(期), 出版年, B. ISI登记号, C. 近期化学文摘登记号, D. 篇名, E. 著者姓名, F. 著者单位地址, G. 刊名、卷(期)、起止页码(出版年), 文种, H. 著者撰写的摘要, I. 小黑圈内有一小白星表示标记化合物的存在, J. CCR表示有新的合成方法(更详细的可见近期化学反应(Current Chemical Reactions), K. 著者所用的分析技术, 这儿的CC表示柱(状)色谱法, L. 原始论文提供的实验细节的程度(Fuu表示全部, Partial表示部分、none表示无), M. 结构与反应, N. 划线部分表示新的化合物, O. 应用(即生物效能)。

3. 化合物分子式索引

本索引先排不含碳的有机化合物, 后排含碳的有机化合物。标题词用粗体字表示, 按C元素和H元素的顺序编排, 左边是分子式, 右边是该化合物在本期的登记号(图2)。

请注意, 凡是文摘登记号的右上方带有*符号的表示该化合物不是新的有机化合物, 而是新的合成方法的最终产物。

如要查有关二(邻-苯二甲酰叉)一戊二醛二脒的文献, 则可按Hill系统排列其分子式为 $C_{24}H_{14}N_4O_4$, 然后在该索引中查到文摘登记号为388780。

4. 化合物的主题索引

NON-CARBON ORGANIC

F5 Na Te....392803-*

N2.....392599-*

ORGANIC

C2

C12 F4 S.....
392709-11
392709-12

C13 F3 S2.....
392709-5

C2 H

C15 O3 S ...392680-7

A. 标题词, B. 接Hi11系统编排的分子式, C. 文摘登记号。

图 2

本索引按主题词的字顺编排,但不包括该期所有文摘。凡是本索引的文摘均经过化学家们精选过的,主题限于篇名,而着重于描述所研究的化合物的分类(如:碳水化合物、生物碱等)、新化合物的合成(母体化合物名称,如:环加成反应等)。总之题词必须体现论文的实质。本索引使用标准缩写,要注意的是凡希腊字母 α 、 β 、 γ 、 δ 、 Σ 和 ∞ 在这儿分别用A、B、G、D、E和W表示。每一纵行有粗体标引词,用主题词的前5个字母表示。主题词用小号粗体字表示,下有按字顺编排的说明语,指引读者根据文摘登记号查阅文摘。

- 如: A. ACETA
- B. ACETAMIDE
- C. HYDROXIMINO, N-(WNM-EZ-ALKYL-MEAMINO-PR),

(A) Arch. Pharm. 318(5), 1985

(B) **ANS 44**

(T) **EXPTL FULL** (C) **CC** (D) **CCR** (J)

(C) **376534**

(D) C-14-LABELLING OF ALFEDRINE HYDROCHLORIDE. A NEW POSITIVE INOTROPIC COMPOUND.

(B) ENGEL* J. BEKEL H. HELLIGER D. SCHAUMLOFFEL E.

(F) DEGUSA'AG, FORSCH GESCHAFTSBER PHARMA, FRANKFURT MAIN. W GERMANY.

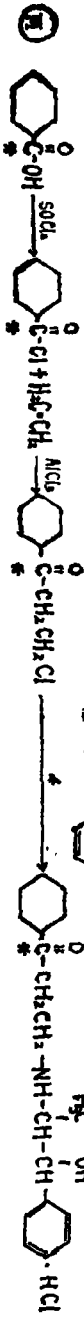
(G) ARCH PHARM 318(5), 465-7(1985). IN GERMAN.

(H) ¹⁴C-Labelling of a new positive inotropic β -amlnoketone, named Alfedrine, is reported. Labelling of the carbonyl carbon atom was achieved by a unique synthetic route.

USE PROFILE

(O) INOTROPIC ACTIVITY

***=C-14 Labeled**



2

5 (N)

Z(titla opa)

SYN RXN MEX...D. 392683

A. 标引词, B. 主题词, C. 说明语,
D. 文摘登记号。

如要查β-氨基酸合成方面的文献。我们先从该索引中查得主题 Amino Acid (B), 再根据说明语Cyclopeptide Syn from free tripeptides 得到文摘登记号 388505。

5. 生物效能索引

本索引仅收录用作特殊效能试验的化合物研究方面的文摘(结果可能是阳性或阴性), 还收录描述那些虽然还未作过试验, 但有潜在效能的化合物的文摘。但要注意的是本索引不收诸如染料、表面活性剂等物理效能方面的文献, 如要查可到主题索引中去查找。本索引按各种效能的字顺编排, 著录文摘登记号。

如: A. ANALGESIC ACTIVITY
B. 392638
C.T: 1 A, 2 C

A. 效能名称(这儿是止痛效能), B. 文摘登记号, C. 被试验的化合物。

6. 著者索引

本索引按著者姓的字顺编排, 向读者提供文摘登记号。读者可据此查阅某著者撰写的论文摘要。

如: ALY YL.....392641

7. 团体著者索引

本索引按单位所在地址的缩写名字顺序排列, 但仅限于论文中出现过的、进行该项研究的单位, 向读者提供文摘登记号, 帮助读者了解世界各大学、各研究单位进行科研的情况。

如: TOKYO INST TECHNOL,
DEPT CHEM ENGN,
MEGURO, TOKYO 152,
JAPAN.....392667

年累积索引是全年各期索引的累积本, 在第二年的第一季度末出版, 编排与查找方法与期索引基本相同。



· 文摘 ·

突然停用β-肾上腺素能受体阻断剂的危险

有关本题的一篇研究报告开宗明义说:“突然中断β肾上腺素能受体阻断剂治疗后的撤药现象, 对局部缺血性心脏病或心律不齐患者是至关重要的。因为这可能加剧心绞痛、促发心肌梗塞、加重心律不齐以及突然死亡”。并且指出, 虽然在中断使用美多心安(metoprolol)、心得宁(Practolol)、心得平(Oxprenolol)、氨酰心安(atenolol)及噻吗心安(timalolol)后曾出现一些撤药现象, 但大多数研究报告是处理心得安(Propranolol)有关的这类现象。

作者说明:“现在还不知道这些其它的β-阻断剂是否因为使用经验不多而发现问题较少。或者是否因药理作用的差异降低了它们由于撤药而对疾病可能引起的现象。

进行本研究目的在于阐明突然停用心得静(Pindolol)的机理, 并把这些结果与以前对心得安和美多心安研究的结果比较。

所得的结果表明, 长期服用心得静后突然撤药会引起暂时性反应过强的静息心率和运动心率, 同时对异丙肾上腺素有持久性的心肌过低反应。

有很多理论药理学用来论述这些结果和解释由于突然停用β-阻断剂而观察到的现象。然而不管实际机理是什么, 作者得出结论说:“因此我们提出一种切实的忠告: 同用其它β-阻断剂一样, 心得静至少应经过2周逐步减量”。

评论: 对药师来说本研究得出重要信息, 就是他们应该告诫病人不要中断服用β-阻断剂, 如果病人不想用这些药物治疗, 那就应去看医生。不遵从常常导致病人得不到该效用。如果β-阻断剂突然撤药, 对病人可产生严重的后果包括死亡。

〔AJP《澳大利亚药理学杂志》, 66 (10), 782, 1985 (英文)〕

陈明捷 苏景福译 张紫洞校