

《生物碱的层析, A部—薄层层析》书评

N·R·Farnsworth教授(美国芝加哥伊利诺大学卫生科学中心药科学协作研究规划组)

《生物碱的层析, A部分—薄层层析(Chromatography of Alkaloids, Part A, Thin-Layer Chromatography)》; A. Baerheim和R. Verpoorte编者, 纽约Elsevier科学出版社, 1983版, 534页, 17×25cm, 104.25美元。

生物碱在有机体的分布率是次生代谢产物中最重要的一族, 大量结构明确的化合物与具有效用的生物活性剂有关。该书有效地汇集了初学者和有经验生物碱化学家需求的所有知识, 这些知识与薄层层析在已知生物碱的检测和鉴别技术中的应用有关。每章中均阐述了大量有用的方法和预防措施, 这些叙述虽未完善地记载于文献, 但将证实即使对有经验的生物碱化学家亦是有益的。

该书分为两个主要部分。第一部分包括有关生物碱薄层层析(TLC)概况的四章, 第一章论述了吸附剂、溶剂系统和TLC技术; 第二章为生物碱的TLC检测, 第三章为生物碱TLC分离和鉴别概要以及第四章为生物碱分离(有关样品TLC制备)。第二部分由十七个章组成, 在此部分叙述了生物碱各主要类别, 例如: 吡咯里啶、吡咯里西啶、吡啶、哌啶和奎诺里西啶生物碱类、莨菪烷生物碱类、喹啉生物碱类、苯乙酰胺生物碱类和异喹啉生物碱类、吲哚生物碱类、甾体生物碱类和混杂生物碱类等都分别包括在内。每章按传统的分类方式再大致地划分, 如吲哚生物碱类包含了茛菪生物碱和简单吲哚生物碱, 麦角生物碱以及裸盖菇生

物碱。

对每种化学相关的生物碱类型来说, 本书提供了典型生物碱类型样品的最适宜溶剂系统、检测方法、吸附剂、灵敏水平、颜色反应和R_f值表。

附录介绍了那些对检测生物碱最有用的喷雾试剂的分子式、制备方法以及使用方法。

毒物学者感兴趣的是许多可应用于所谓滥用麻醉品的试验性鉴别的样品, 其中许多是生物碱, 也包括合成含氮碱及其代谢物。

该书主要由带有最简洁评论的数据表所组成。在生物碱TLC技术方面, 作者致力于撰著一份简明、精确和实事求是的“具有艺术眼光”的文献, 显然花了大量的时间和努力。两位作者在生物碱化学和生物碱层析技术领域具有广泛的经验, 能以这样一种有显著创见的方式合著的一本书, 是很令人振奋的。主题索引合理、详细而全面。

毫无疑问, 该书的价格将使该书的销售范围局限于从事生物碱深入研究的人员或供图书馆参考用, 实则该书作为日常参考对于刚毕业的大学生来说, 同样具有价值。作者向从事任何类型生物碱研究者、从事滥用麻醉品鉴别工作者、所有图书馆和其它对天然产物化学感兴趣而又购买得起的人推荐这部几乎必不可少的书。

〔《Journal of Natural Products (天然产物杂志)》, 47(6): 1069, 1984(英文)〕

顾长虹译 苏中武校

《美国药典药物情报》1984年新版修订

由美国药典委员会组织1000名以上医药护专业人员编写的《美国药典药物情报》两卷集已经修订发行。

对药师医师们了解新药资料有重要的价值。卷I是为医药工作者提供药物情报, 也是为所有医护人员写的。内容包括药品全称(按字头排列及商品名)、药理分类、每种药物或成药的适应症、药理(机理和药物动力学)、预防与用药注意、药物和食物的相互作用, 妊娠、哺乳、小儿、老年用药特点、干扰诊断、副作用、病人应注意事项、普通剂量和剂型。卷II为对病人的用药指导, 文字易懂, 较通俗, 易为患者接受。全书也包括如何用药、食物饮料及其他活性物质对药物的影响、用药前后的注意及副作用出现如何处置等。本书是综合性的, 应用方便, 易于理解, 重视资料来源正确性与客观性, 是经过接触美国125,000位医师以及搜集反映结果编成的。对开展临床药学也会带来很多方便。

〔Am J Hosp Pharm《美国医院药学杂志》, 41(1): 187, 1984(英文)〕

王安荣摘译 李成章校