

Study of Monosaccharides in PSK by TLC and HPLC-ELSD

ZHANG Zhe, ZOU Qiao-Gen¹, SONG Zhe¹, WU Ru-Jin

Department of Pharmaceutical Analysis; ¹Center of Analysis, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009, China

ABSTRACT AIM The aim is to study the monosaccharides in polysaccharidopeptide (PSK) from the *Coriolus versicolor* (L) Fr.; **METHODS** TLC & HPLC-ELSD. **RESULTS** The Molal ratio and composition of the monosaccharides are: Glc:Man:Gala:Xyl= 1:0.074:0.067:0.0178. A detection method of the composition of PSK's monosaccharides was established.

KEY WORDS Polysaccharidopeptide from the *Coriolus versicolor* (L) Fr.; TLC; HPLC-ELSD; Monosaccharides; Composition

·书 评·

实时评述, 旨在创新

——评《药物化学进展》(第一卷)

在即将进入 21 世纪的时候, 彭司勋院士主编的《药物化学进展》(第一卷), 已于 2000 年由中国医药科技出版社出版。正如书名所示, 该书旨在介绍国内外药物和新药创制的最新进展和主要成就, 使读者在浩瀚的信息和文献海洋中, 得以快捷地了解和把握药物化学和有关学科的现状及发展趋势, 是一本非常有用的教学和研究参考书。

分子生物学、组合化学和计算机科学向药物化学的融入和结合, 使近 20 年来药物研究和新药创制发生了深刻的变革, 新的策略、技术和方法改变着新药研究与开发的模式, 并取得了瞩目的进展与成果。该书的绪论介绍了这些内容。

该书对皮质激素、雌激素、维生 D₃ 等受体调节剂(激动剂和拮抗剂)和生成酶抑制剂的进展和新药进行了讨论。并且以 5 α 还原酶、 α 肾上腺素能受体和芳构化酶为靶点, 设计合成治疗前列腺增生和抗肿瘤药物, 也在书中作了简明的叙述。第四章以含有蝶啶环的药物为重点, 讨论了含蝶啶环的抗肿瘤药物设计和合成。第五章和第九章讨论了新药研究的方法学——小分子组合库的构建策略和新药筛选中受体靶点的研究进展。第六章对紫杉烷的化学、结构特征以及药物研究的进展, 进行了较详尽的讨论, 提供了较翔实的文献, 对从事该领域的研究者有很好的参考价值。第十二章综述了丹参的化学成分、生源、结构修饰和活性成分的药理作用。该文对深入研究中药丹参有很好的参考意义。在第八章和第十章分别以一氧化氮合酶和离子通道为靶点, 对心血管和神经系统疾病的治疗药物进行了讨论。以离子通道为主线讨论影响心律的诸生理因素, 并以此作为研制抗心律失常药物的靶点。虽然阐明靶点与药物的关系和药物化学的篇幅较少, 但作者较详细地介绍了心脏的电生理学, 对药物化学家理解这类药物的作用特征和设计新药是有意义的。该书在叙述天然药物化学进展时, 提出了“本草化学”概念, 虽然作者未曾明确本草化学的含义和与中药化学和天然药物化学的异同, 但内容反映了作者试图从中药(无机和有机药物)炮炙过程和发生的化学变化, 把握和理解中药的有效成分和物质本质, 历史地回顾了中药的制作过程和化学本质, 我们相信并期望对我国特有的医药遗产的现代化研究中, 有更精彩的描述。

相信每年一卷的《药物化学进展》将对我国药物化学教学与研究、新药创制产生重要的影响。第一卷的问世是个良好的开端, 今后诸卷相信会更好, 例如增加中英文索引会更有利于检索和查找。

郭宗儒 研究员 博士生导师

中国医学科学院药物研究所