



Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas

ISSN: 1870-0195

rmcf@afmac.org.mx

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

México

Libros

Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, vol. 41, núm. 3, julio-septiembre, 2010, pp. 57-58

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57916078009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Libros

Books

Drug-like Properties: Concepts, Structure Design and Methods: from ADME to Toxicity Optimization [Hardcover]

Edward Kerns (Autor), Li Di (Autor)
Academic Press; 1 edition (February 19, 2008)
ISBN-10: 0123695201
ISBN-13: 978-0123695208

Este libro representa un excelente trabajo resumiendo los aspectos más relevantes que influyen en las propiedades fisicoquímicas para el desarrollo de fármacos. Involucra temáticas en diferentes aspectos del sistema ADMET, así como recursos de optimización a sus diferentes niveles. La información contenida en este libro resulta importante tanto para académicos y estudiantes del área de las Ciencias Farmacéuticas, como para investigadores cuyo trabajo contemple la preparación, selección u optimización de fármacos o procesos farmacéuticos.

Contenido

Preface Introductory Concepts 1. Introduction 2. The Advantages of Good Drug-like Properties 3. Barriers to Drug Exposure in Living Systems Physicochemical Properties 4. Rules for Rapid Property Profiling From Structure 5. Lipophilicity 6. pKa 7. Solubility 8. Permeability Disposition, Metabolism and Safety 9. Transporters 10. Blood-Brain Barrier 11. Metabolic Stability 12. Plasma Stability 13. Solution Stability 14. Plasma Protein Binding 15. Cytochrome P450 Inhibition 16. HERG Blocking 17. Toxicity 18. Integrity and Purity 19. Pharmacokinetics 20. Lead-like Compounds 21. Strategies for Integrating Drug-Like Properties Into Drug Discovery Methods 22. Methods for Profiling Drug-like Properties: General Concepts 23. Lipophilicity Methods 24. pKa Methods 25. Solubility Methods 26. Permeability Methods 27. Transporter Methods 28. Blood-Brain Barrier Methods 29. Metabolic Stability Methods 30. Plasma Stability Methods 31. Solution Stability Methods 32. CYP Inhibition Methods 33. Plasma Protein Binding Methods 34. hERG Methods 35. Toxicity Methods 36. Integrity and Purity Methods 37. Pharmacokinetics Methods Specific Topics 38. Diagnosing and Improving Pharmacokinetic Performance 39. Prodrugs 40. Effects of Properties on Biological Assays 41. Formulation Answers to Problems Appendix I: General References Appendix II: Glossary

Pharmaceutical Salts: Properties, Selection, and Use

Heinrich Stahl (Editor), Camille G. Wermuth (Editor)
Wiley-VCH; 2 edition (March 29, 2011)
ISBN-10: 3906390519
ISBN-13: 978-3906390512

Este libro resulta un importante compendio de información dispersa usualmente en artículos y patentes. Incluye tópicos sobre la preparación, selección y uso de sales farmacéuticas activas, examinando las oportunidades existentes para aumentar su eficacia y mejorar la liberación de fármacos mediante la selección de una sal adecuada.

El contenido del libro fue desarrollado por académicos reconocidos internacionalmente, así como por expertos en la materia de la industria farmacéutica. El libro incluye capítulos con los fundamentos fisicoquímicos básicos requeridos para la obtención y caracterización de sales farmacéuticas, así como aspectos prácticos para valorar la importancia y ventajas tecnológicas de cada fase sólida.

Contenido

Introduction (Camille G. Wernuth and P. Heinrich Stahl).
Chapter 1: The Physicochemical Background: Fundamentals of Ionic Equilibria (Michael B. Maurin, David J. W. Grant and P. Heinrich Stahl).
Chapter 2: Solubility and Dissolution of Weak Acids, Bases, and Salts (Madhu Pudipeddi, Abu T. M. Serajuddin, David J. W. Grant and P. Heinrich Stahl).
Chapter 3: Evaluation of Solid-State Properties of Salts (Danielle Giron and David J. W. Grant).
Chapter 4: Pharmaceutical Aspects of the Drug Salt Form (P. Heinrich Stahl and Masahiro Nakano).
Chapter 5: Biological Effects of the Drug Salt Form (Friedlieb Pfannkuch, Harald Rettig, and P. Heinrich Stahl).
Chapter 6: Salt-Selection Strategies (Abu T. M. Serajuddin and Madhu Pudipeddi).
Chapter 7: A Procedure for Salt Selection and Optimization (Michael J. Bowker).
Chapter 8: Large-Scale Aspects of Salt Formation: Processing of Intermediates and Final Products (Stanley Lee and Christian Hoff).

Chapter 9: Patent Aspects of Drug Salt Formation (Hans-Ánther Foraita).

Chapter 10: Regulatory Aspects of Drug Salts (Henning Asche, Jun-ichi Kondo, and Funmilayo O. Ajayi).

Chapter 11: Selected Procedures for the Preparation of Pharmaceutically Acceptable Salts (Camille G. Wermuth and P. Heinrich Stahl).

Chapter 12: Monographs on Acids and Bases (P. Heinrich Stahl and Camille G. Wermuth).

Appendix (P. Heinrich Stahl).

Subject-Index.

Substance-Index.

Polymorphism in Pharmaceutical Solids, Second Edition (Drugs and the Pharmaceutical Sciences) [Hardcover]

Harry G. Brittain (Editor)

Informa Healthcare; 2 edition (July 27, 2009)

ISBN-10: 1420073214

ISBN-13: 978-1420073218

Este libro es una bibliografía dirigida a profesionales especializados en el campo de fases sólidas farmacéuticas. El libro presenta una amplia compilación sobre el comportamiento polimórfico de sólidos farmacéuticos, explicando sistemáticamente sus orígenes termodinámicos y estructurales. Es un libro útil para profesionales en el área, incluyendo estudiantes de posgrado.

Contenido

1. Thermodynamic and Theoretical Issues. 1.1. Theory and Origin of Polymorphism. 1.2. Application of the Phase Rule. 1.3. Computational Methodologies. 2. Preparative Methods for Polymorphs and Solvatomorphs. 2.1. Classical Methods of Preparation. 2.2. High-Throughput Screening Methods. 3. Structural Properties of Polymorphs and Solvatomorphs. 3.1. Polymorphic Systems. 3.2. Solvatomorphic Systems. 3.3. Pharmaceutical Cocrystals. 4. Characterization Methods for Polymorphs and Solvatomorphs. 4.1. Thermal and Crystallographic. 4.2. Vibrational Spectroscopy. 4.3. Solid-State NMR. 4.4. Solubility and Dissolution Rate. 5. Interconversion of Polymorphs and Solvatomorphs. 5.1. Thermally-Induced and Solution-Mediated Phase Transformations. 5.2. Effects of Secondary Processing. 5.3. Structural Aspects of Molecular Dissymmetry. 5.4. Amorphous Solids.