
Sumário

Apresentação	IX
<i>Capítulo 1</i>	
Introdução	1
<i>Capítulo 2</i>	
Aspectos Físico-Químicos das Ciclodextrinas	9
2.1 Solubilidade e Biodisponibilidade e os seus Impactos para os Medicamentos	9
2.2 Melhoria da Solubilidade e da Biodisponibilidade de Fármacos	14
2.2.1 Estratégias Tecnológicas Tradicionais	14
2.2.2 Novas Estratégias para Formulações	20
2.3 Escolha por Complexos de Inclusão	24
<i>Capítulo 3</i>	
Aplicações Farmacêuticas	25
<i>Capítulo 4</i>	
Produção Industrial de Ciclodextrinas	33
<i>Capítulo 5</i>	
Complexos de Inclusão em Ciclodextrinas	41
<i>Capítulo 6</i>	
Sobre os Fármacos Candidatos à Complexação com CD	47

Capítulo 7

Métodos Empregados para as Sínteses dos Complexos com CD . .	55
7.1 Métodos de Formação de Complexo de Inclusão em Solução	56
7.1.1 Método de Coprecipitação	56
7.1.2 Método de Evaporação do Solvente	57
7.1.3 Secagem dos Complexos de Inclusão	57
7.2 Método de Formação de Complexo de Inclusão no Estado Semissólido	59
7.3 Métodos de Formação de Complexos de Inclusão no Estado Sólido	60
7.3.1 Moagem Conjunta	60

Capítulo 8

Métodos Analíticos para a Caracterização dos Complexos	67
---	-----------

Capítulo 9

Caracterização de Complexos de Inclusão em Solução	73
9.1 Métodos Espectroscópicos.	73
9.2 Espectroscopia de Ultravioleta Visível	73
9.3 Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear (RMN)	74
9.4 Espectroscopia de Dicroísmo Circular	80
9.5 Espectroscopia de Fluorescência.	81
9.6 Ressonância de <i>Spin</i> Eletrônico (RSE)	82
9.7 Métodos Eletroanalíticos	83
9.7.1 Polarografia e Voltametria	83
9.8 Potenciometria	84
9.9 Condutividade Elétrica.	85
9.10 Métodos de Separação Cromatográfica	86
9.11 Determinação por Cromatografia a Líquido de Alta Eficiência (CLAE)	86
9.12 Eletroforese Capilar (EC)	87
9.13 Calorimetria de Titulação Isotérmica (CTI)	88

Capítulo 10

Caracterização dos Complexos no Estado Sólido	91
10.1 Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (IV-TF)	91
10.1.1 Espectroscopia de Refletância Total Atenuada (RTA) – IV-TF.	92
10.2 Espectroscopia de Raman	95
10.3 Difração de Raios-X	96
10.3.1 Difração de Raios-X de Monocristal.	96
10.3.2 Difração de Raios-X de Pó (DRXP)	97
10.4 Métodos Térmicos	99
10.4.1 Calorimetria de Varredura Diferencial (CVD)	100
10.4.2 Análise Termogravimétrica (ATG)	102
10.4.3 Microscopia de Estágio Quente (MEQ).	103
10.5 Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV)	104

Capítulo 11

Medicamentos que Empregam Ciclodextrinas	107
Referências	127

