

Índice

CAPÍTULO 1. Introducción

Parte I: Proteínas	3
1.1. Aspectos generales.....	3
1.2. Tipos de proteínas.....	4
1.2.1. Albúmina sérica (AS).....	6
1.2.1.1. Función de la albúmina	7
1.2.1.2. Estructura general de la albúmina.....	9
1.2.1.3. Interacción con sustratos.....	10
1.2.2. Ciclooxigenasa (COX).....	16
1.2.3. Lipasas	21
Parte II: Antiinflamatorios no esteroideos	23
1.3. Perspectiva histórica	23
1.4. Actividad farmacológica de los AINES	24
1.4.1. Prostaglandinas: inflamación y dolor.....	25
1.4.2. Mecanismo de acción de los AINES	26
1.4.3. Los AINES como inhibidores de COX.....	27
1.5. Ácidos 2-arilpropiónicos	28
1.5.1. Efectos secundarios fotosensibilizados.....	29
1.5.2. Mecanismo de la fotosensibilización	31
1.6. Antecedentes bibliográficos	32
Parte III: Procesos fotoquímicos y fotofísicos	34
1.7. Transferencia de energía fotoinducida (TE).....	38
1.8. Transferencia electrónica y formación de exciplejos fotoinducida	39
1.9. Transferencia de protón fotoinducida (TP).....	41
1.10. Formación de excímero.....	41
1.11. Referencias bibliográficas	43

CAPÍTULO 2. Objetivos y metodología

2.1. Objetivo general	51
2.2. Objetivos concretos y metodología	52

CAPÍTULO 3. Caracterización de los estados excitados del (S)-flurbiprofeno

3.1. Introducción.....	57
3.2. Resultados y Discusión	60
3.2.1. Estudios de fluorescencia	60
3.2.2. Estudios de fotólisis de destello láser.....	62
3.2.3. Estudios fotoquímicos	68
3.3. Conclusiones.....	71
3.4. Parte experimental	73
3.4.1. Materiales y disolventes	73
3.4.2. Medidas de fluorescencia.....	73
3.4.3. Medidas de fotólisis de destello láser.....	74
3.4.4. Fotólisis en estado estacionario	77
3.5. Referencias bibliográficas	80

CAPÍTULO 4. Sistemas intramoleculares flurbiprofeno-aminoácido

4.1. Introducción.....	85
4.2. Resultados y Discusión	87
4.2.1. Estudios fotofísicos de las diadas FBP-Trp en acetonitrilo	87
4.2.2. Estudios fotofísicos de las diadas FBP-Trp en 1,4-dioxano.....	102

4.2.3. Estudios fotofísicos de las diadas FBP-Tyr en acetonitrilo	108
4.2.4. Estudios fotofísicos de las diadas FBP-Tyr en 1,4-dioxano.....	113
4.3. Conclusiones.....	116
4.4. Parte experimental	118
4.4.1. Materiales y disolventes	118
4.4.2. General.....	118
4.4.3. Medidas de fluorescencia.....	119
4.4.4. Medidas de fotólisis de destello láser.....	119
4.4.5. Síntesis de las diadas	120
4.5. Referencias bibliográficas	138

CAPÍTULO 5. Estudio de las interacciones FBPMe/AS

5.1. Introducción.....	143
5.2. Resultados y Discusión	145
5.2.1. Caracterización de FBPMe.....	145
5.2.2. Sistemas FBPMe/ASH	147
5.2.3. Sistemas FBPMe/ASB.....	157
5.2.4. Interacciones competitivas: ASH vs. ASB.....	162
5.3. Conclusiones.....	165
5.4. Parte experimental	166
5.4.1. Materiales y disolventes	166
5.4.2. Síntesis de (S)- y (R)-FBPMe.....	166
5.4.3. General.....	171
5.4.4. Experimentos de fotólisis de destello láser	171
5.5. Referencias bibliográficas	175

CAPÍTULO 6. Estudio de las interacciones FBP/AS

6.1. Introducción.....	179
6.2. Resultados y discusión.....	180
6.2.1. Sistemas (S)-flurbiprofeno/albúmina sérica.....	180
6.2.1.1. Sistema (S)-FBP/ASH	180
6.2.1.2. Sistema (S)-FBP/ASB	186
6.2.2. Sistemas (R)-flurbiprofeno/albúmina sérica	191
6.2.2.1. Sistema (R)-FBP/ASH	191
6.2.2.2. Sistema (R)-FBP/ASB	195
6.3. Conclusiones.....	199
6.4. Parte experimental	200
6.4.1. Materiales y disolventes	200
6.4.2. Experimentos de fotólisis de destello láser	200
6.5. Referencias bibliográficas	204

CAPÍTULO 7. Instrumentación

7.1. Instrumentación general.....	207
7.2. Instrumentación fotoquímica	208

CONCLUSIONES	213
---------------------------	-----

RESÚMENES	219
------------------------	-----

ANEXO I. Técnicas fotofísicas: fluorescencia y fotólisis de destello láser	231
--	-----

ANEXO II. Contribución a congresos	239
---	-----

ANEXO III. Publicaciones	245
---------------------------------------	-----