

625
MA-T
2008

MAI TUYỀN

**HOÁ HỌC
CÁC HỢP CHẤT
CÓ HOẠT TÍNH KHÁNG KHUẨN
VÀ KHỬ TRÙNG**



**NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT
HÀ NỘI-2007**

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

V-D4/ 1178

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
<i>Lời nói đầu</i>	7
Chương 1. NHỮNG HIỂU BIẾT CHUNG VỀ KHÁNG SINH BETALACTAM	
1.1. Mở đầu	11
1.2. Những vấn đề về cấu trúc của penicillin và cephalosporin tự nhiên	14
1.2.1. <i>Penicillin</i>	14
1.2.2. <i>Cephalosporin</i>	23
1.3. Kháng sinh cephalosporin bán tổng hợp	29
1.4. Triển vọng ứng dụng xúc tác sinh học trong tổng hợp kháng sinh betalactam	33
Tài liệu tham khảo	42
Chương 2. AMPICILLIN VÀ AMOXYCILLIN	
2.1. Tính chất và sử dụng	43
2.1.1. <i>Ampicillin</i>	43
2.1.2. <i>Amoxycillin</i>	44
2.2. Phương pháp bán tổng hợp	45
2.2.1. <i>Bán tổng hợp ampicillin</i>	46
2.2.2. <i>Bán tổng hợp amoxycillin</i>	54
2.3. Các hợp chất trung gian	60
2.3.1. <i>Axit 6-aminopenicillanic (6-APA)</i>	61
2.3.2. <i>Tác nhân axyl hoá</i>	65
Tài liệu tham khảo	85
Chương 3. CEPHALOSPORIN BÁN TỔNG HỢP THẾ HỆ THỨ NHẤT	
3.1. Tính chất và khả năng sử dụng	87
3.1.1. <i>Cephalexin</i>	87

3.1.2. <i>Cefadroxil</i>	88
3.1.3. <i>Cefradine</i>	89
3.1.4. <i>Cephalothin</i>	90
3.1.5. <i>Cephaloridine</i>	91
3.2. Phương pháp tổng hợp	92
3.2.1. <i>Tổng hợp cephalalexin</i>	92
3.2.2. <i>Tổng hợp cefadroxil</i>	97
3.2.3. <i>Tổng hợp cefradine</i>	99
3.2.4. <i>Tổng hợp cephalothin</i>	102
3.2.5. <i>Tổng hợp cephaloridine</i>	103
3.2.6. <i>Tổng hợp 7-ADCA, tác nhân nhận axyl</i>	104
3.2.7. <i>Tổng hợp axit 2-tienylaxetic, tác nhân cho axyl trong quá trình tổng hợp cephalothin</i>	110
Tài liệu tham khảo	112
Chương 4. CEPHALOSPORIN BÁN TỔNG HỢP THỂ HỆ THỨ HAI	
4.1. Tính chất và khả năng sử dụng	114
4.1.1. <i>Cefuroxime</i>	114
4.1.2. <i>Cefamandole</i>	115
4.1.3. <i>Cefaclor</i>	116
4.2. Phương pháp tổng hợp	117
4.2.1. <i>Bán tổng hợp cefuroxime</i>	117
4.2.2. <i>Bán tổng hợp cefamandole</i>	132
4.2.3. <i>Bán tổng hợp cefaclor</i>	140
Tài liệu tham khảo	144
Chương 5. CEPHALOSPORIN BÁN TỔNG HỢP THỂ HỆ THỨ BA	
5.1. Tính chất và khả năng sử dụng	147
5.1.1. <i>Cefotaxime</i>	147
5.1.2. <i>Cefetamet</i>	148

5.1.3. <i>Ceftazidime</i>	149
5.1.4. <i>Cefoperazone</i>	150
5.1.5. <i>Ceftriaxone</i>	151
5.2. Phương pháp tổng hợp	152
5.2.1. <i>Tổng hợp cefotaxim</i>	152
5.2.2. <i>Tổng hợp cefetamet</i>	156
5.2.3. <i>Tổng hợp ceftazidime</i>	157
5.2.4. <i>Tổng hợp cefoperazone</i>	161
5.2.5. <i>Tổng hợp ceftriaxone</i>	164
Tài liệu tham khảo	165

Chương 6. CEPHALOSPORIN BÁN TỔNG HỢP THỂ HỆ THỨ TƯ

6.1. Tính chất và khả năng sử dụng	167
6.1.1. <i>Cefepime</i>	167
6.1.2. <i>Cefpirome</i>	168
6.1.3. <i>Cefclidine</i>	169
6.2. Phương pháp tổng hợp	170
6.2.1. <i>Tổng hợp cefepime</i>	170
6.2.2. <i>Tổng hợp cefpirome</i>	182
6.2.3. <i>Tổng hợp cefclidine</i>	182
Tài liệu tham khảo	185

Chương 7. KHÁNG SINH QUINOLON

7.1. Mở đầu. Phân loại	187
7.2. Phương pháp tổng hợp	195
7.2.1. <i>Tổng hợp axit nalidinic</i>	195
7.2.2. <i>Tổng hợp ciprofloxacin</i>	197
7.2.3. <i>Tổng hợp norfloxacin</i>	200
7.2.4. <i>Tổng hợp ofloxacin</i>	202
7.2.5. <i>Tổng hợp danofloxacin</i>	205
7.2.6. <i>Tổng hợp trovafloxacin</i>	207

Tài liệu tham khảo	211
Chương 8. SUNFAMIT KHÁNG KHUẨN	
8.1. Mở đầu. Tính chất chung và khả năng sử dụng	212
8.2. Nguyên tắc tổng hợp một số sunfamit kháng khuẩn	221
8.2.1. Tổng hợp sunfanilamit	222
8.2.2. Tổng hợp sunfaguanidin	222
8.2.3. Tổng hợp sunfadimidin	224
8.2.4. Tổng hợp sunfametizol	227
8.2.5. Tổng hợp sunfametoxazol	227
8.2.6. Tổng hợp sunfaclopyridazin, sunfanilamidopyridazin và sunfametoxypyridazin (SMP)	229
8.2.7. Tổng hợp sunfadiazin	231
8.2.8. Tổng hợp sunfadoxin	233
8.2.9. Tổng hợp trimethoprim	235
Tài liệu tham khảo	238
Chương 9. MỘT SỐ HỢP CHẤT KHỬ TRÙNG DÙNG NGOÀI	
9.1. Mở đầu. Khả năng sử dụng	239
9.2. Một số tác nhân khử trùng. Tính chất và tổng hợp	239
9.2.1. Triclosan và triclocarban	239
9.2.2. Clohexidin	244
9.2.3. Cloramin B và cloramin T	247
9.2.4. Hydro peroxit	249
9.2.5. Axit tricloisoxianuric và axit dicloisoxianuric	252
Tài liệu tham khảo	260
Phụ lục 1. Xúc tác sinh học	263
Phụ lục 2. Những vi khuẩn gây bệnh	284
Tài liệu tham khảo	283