

化学药品对照品图谱集

——总 谱

中国食品药品检定研究院 组织编写

主编 胡昌勤 马双成

中国医药科技出版社

化学药品对照品图谱集

——总谱

中国食品药品检定研究院 组织编写

主编 胡昌勤 马双成

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

化学药品对照品图谱集——总谱/胡昌勤, 马双成主编; 中国食品药品检定研究院组织编写. —北京: 中国医药科技出版社, 2015. 4

ISBN 978 - 7 - 5067 - 7261 - 7

I. ①化… II. ①胡… ②马… ③中… III. ①药品检定 - 光谱图 IV. ①R927 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 032530 号

策划编辑 甄 杰

责任编辑 甄 杰

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010 - 62227427 邮购: 010 - 62236938

网址 www.cmstp.com

规格 A4

印张 93

字数 2532 千字

版次 2015 年 4 月第 1 版

印次 2015 年 4 月第 1 次印刷

印刷 三河市万龙印装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 7261 - 7

定价 488.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

ISBN 978-7-5067-7261-7



9 787506 772617 >

《化学药品对照品图谱集》

编 委 会

名誉主编 李云龙

主 编 胡昌勤 马双成 杨化新 何 兰

宁保明 卢忠林 肖新月

副主编 (按姓氏笔画排序)

许鸣镛 孙翠荣 张 玫 张启明

林 兰 南 楠

编 委 (按姓氏笔画排序)

马 超 马玲云 王秋花 王彩芳

牛剑钊 乔晋萍 华 瑞 刘 阳

刘 毅 刘朝霞 严 菁 李 婕

李 焱 李月琪 李敏峰 孙 明

孙雅轩 杨正红 吴建敏 余振喜

宋绪东 沈甸甸 张 红 张 娜

张才煜 张龙浩 陆立明 陈 辰

陈亚飞 郁 露 林菁菁 岳祥军

周 颖 赵 影 耿 颖 袁 松

柴云峰 唐远旺 姚 静 黄海伟

黄涛宏 曹 磊 庾丽菊 程奇蕾

熊 婧 魏宁漪 魏京京

Charles G. Thibault

《化学药品对照品图谱集——总谱》

编 委 会

主 编 胡昌勤 马双成

副主编 杨化新 张 玫 何 兰 宁保明

林 兰 许鸣镛 肖新月

编 委 (按姓氏笔画排序)

马玲云 王秋花 王彩芳 卢忠林

刘 阳 刘 毅 刘朝霞 孙翠荣

张 娜 张才煜 张龙浩 张启明

南 楠 袁 松 耿 颖 黄海伟

熊 婧

目 录

序 / I

前言 / III

编写说明 / IV

对照品图谱 / 1

醋酸甲羟孕酮	3	酒石酸美托洛尔	170
安乃近	8	猪去氧胆酸	175
苯丙酸诺龙	13	磺胺	180
苯丁酸氮芥	18	茴香酸	186
丙酸睾酮	24	磺胺二甲嘧啶	191
醋酸氟氢可的松	29	咖啡因	197
醋酸泼尼松	35	甲磺酸酚妥拉明	202
地塞米松磷酸钠	40	盐酸萘甲唑啉	208
盐酸左旋咪唑杂质	45	阿司匹林	213
磺胺甲噁唑	50	烟酰胺	218
磺胺嘧啶	56	盐酸吡哆辛	223
黄体酮	62	阿替洛尔	229
炔诺孕酮	67	茶苯海明	234
甲巯咪唑	72	醋酸地塞米松	239
己烯雌酚	77	醋酸泼尼松龙	245
克霉唑	82	醋酸曲安奈德	251
吡嗪酮	87	达那唑	257
马来酸氯苯那敏	92	胆石酸	262
炔雌醚	97	地蒎酚	267
炔雌醇	102	丁溴东莨菪碱	273
炔诺酮	108	奋乃静	278
4-N-去甲基安乃近	113	磷酸咯萘啶	283
戊酸雌二醇	118	苯丙氨酯	288
盐酸胺碘酮	124	哈西奈德	293
盐酸苯海拉明	129	氢化可的松	299
盐酸多塞平	134	肾上腺素	305
盐酸多巴胺	139	西咪替丁	311
盐酸可乐定	145	盐酸苄丝肼	317
盐酸芬氟拉明	150	盐酸地尔硫革	323
左炔诺孕酮	155	盐酸奈福泮	328
芦丁	160	重酒石酸去甲肾上腺素	333
槲皮素	165	醋酸甲地孕酮	339

甲睾酮	344	丙酸氯倍他索	586
布美他尼	349	多潘立酮	592
胡椒乙腈	355	法莫替丁	598
吡罗昔康	360	维 A 酸	604
吡嗪酰胺	366	盐酸阿米洛利	609
布洛芬	371	氟哌啶醇	614
倍他米松磷酸钠	376	卡托普利	619
比沙可啶	382	氯碘羟喹	624
甲基多巴	387	硫酸沙丁胺醇	629
甲硝唑	392	双氯芬酸钠	635
联苯双酯	398	替硝唑	641
螺内酯	403	酮洛芬	647
萘普生	408	硝苯地平	653
泼尼松	413	盐酸利多卡因	659
青蒿琥酯	419	利多卡因	664
青蒿素	425	黄豆苷元	669
舒必利	431	二甲磺酸阿米三嗪	674
沙丁胺醇	437	卡莫氟	679
硝酸咪康唑	442	萝巴新	684
盐酸安他唑啉	447	西洛他唑	689
盐酸苯丙醇胺	452	苯佐卡因	694
盐酸氯丙那林	457	度米芬	699
醋酸甲萘氢醌	462	甲基斑蝥胺	704
富马酸酮替芬	467	替加氟	709
米诺地尔	472	盐酸妥洛特罗	715
盐酸土的宁	477	溴甲东莨菪碱	720
羟甲香豆素	482	保泰松	725
双嘧达莫	488	盐酸吗啉呱	731
色甘酸钠	493	非普拉宗	736
吲达帕胺	498	氯解磷定	742
吲哚美辛	504	氨基比林	747
盐酸马普替林	510	盐酸贝那替秦	752
盐酸去氧肾上腺素	515	安替比林	757
盐酸去氯羟嗪	520	麝香草酚	762
盐酸羟嗪	525	盐酸氟西汀	767
格列齐特	530	盐酸阿米替林	772
尼莫地平	536	草乌甲素	777
蒿甲醚	542	异丙托溴铵	782
盐酸丙卡特罗	547	异丙安替比林	787
格列吡嗪	553	醋酸环丙孕酮	792
吉非罗齐	559	甲磺酸罗哌卡因	798
氢溴酸高乌甲素	564	盐酸奥昔布宁	804
乳酸依沙吡啶	570	奥扎格雷	809
生物素	575	盐酸昂丹司琼	815
盐酸洛哌丁胺	581	苄达赖氨酸	820

甲磺酸多沙唑嗪	825	布洛芬杂质 B	1076
昔萘酸沙美特罗	831	丁二酸洛沙平	1081
来氟米特	837	氟马西尼	1086
爱普列特	842	盐酸阿味唑嗪	1091
马来酸曲美布汀	848	卡维地洛	1097
吗氯贝胺	853	拉西地平	1102
奥沙利铂	858	尼麦角林	1108
尼群地平	864	长春胺	1113
盐酸尼卡地平	870	瑞格列奈	1119
己酮可可碱	876	盐酸伐昔洛韦	1125
异丁司特	881	西替利嗪杂质 A	1130
醋氨己酸锌	886	异环磷酰胺化合物 III	1135
二丙酸倍他米松	892	盐酸地匹福林杂质 A	1141
盐酸氨溴索	898	替尼泊苷	1146
辛伐他汀	903	替尼泊苷杂质 A	1152
厄多司坦	909	盐酸伊立替康	1158
琥珀酸舒马普坦	915	醋氯芬酸	1163
盐酸氮革斯汀	920	格列美脲杂质 I	1169
托拉塞米	925	3-吡啶甲酸	1175
马来酸替加色罗	931	马来酸氟伐沙明	1181
非那雄胺	937	苯甲酸利扎曲坦	1186
盐酸法舒地尔	942	盐酸塞利洛尔	1192
氯雷他定	947	赖诺普利	1198
依帕司他	952	富马酸喹硫平	1204
盐酸西布曲明	958	曲昔匹特	1209
伊曲康唑	963	盐酸萘替芬	1214
盐酸吡格列酮	969	琥珀酸甲泼尼龙	1219
洛索洛芬钠	975	甲泼尼龙	1225
盐酸替扎尼定	981	盐酸地芬尼多	1231
盐酸替罗非班消旋体	986	盐酸氯米帕明	1236
盐酸丙哌维林	991	磷酸川芎嗪	1241
奥卡西平	996	佐匹克隆	1246
盐酸西替利嗪	1002	右佐匹克隆	1251
二氯乙酸二异丙胺	1007	恩曲他滨	1256
齐多夫定	1013	肌酐	1262
格列美脲	1019	盐酸曲美他嗪	1267
苯溴马隆	1025	雌三醇	1272
乙氧苯柳胺	1031	呱西替柳	1277
盐酸布替萘芬	1037	甲磺酸加贝酯	1282
盐酸二甲弗林	1042	扁桃酸	1287
托芬那酸	1047	阿嗪米特	1292
佐米曲普坦	1053	盐酸氯普鲁卡因	1297
富马酸比索洛尔	1059	盐酸乙哌立松	1302
马来酸氨氯地平	1064	硫普罗宁	1307
非洛地平	1070	西尼地平	1313

盐酸美金刚	1319	非诺贝特杂质 II	1388
萘丁美酮	1324	依托咪酯	1394
托吡卡胺	1329	盐酸地芬尼多杂质	1399
盐酸布比卡因	1334	硫唑嘌呤杂质	1404
双环醇	1340	反式帕罗西汀	1409
来曲唑	1345	去氟帕罗西汀	1414
氯氧喹	1350	N-甲基帕罗西汀	1419
吡哌布芬	1355	呋喃西林	1424
米力农	1360	N-(4-氯苯甲酰基)酪胺	1429
尼可地尔	1366	非洛地平杂质 I	1435
亮菌甲素	1372	磺胺吡啶	1440
硝酸奥昔康唑	1378	洛莫司汀	1446
重酒石酸肾上腺素	1383	盐酸普罗帕酮	1451

索引 / 1457

中文索引 (按汉语拼音顺序排序) / 1459

中文索引 (按笔画顺序排序) / 1463

英文索引 / 1467

分子量索引 / 1471

对照品图谱

醋酸甲羟孕酮

英文名 Medroxyprogesterone Acetate

分子式 $C_{24}H_{34}O_4$

分子量 386.53

CAS号 71-58-9

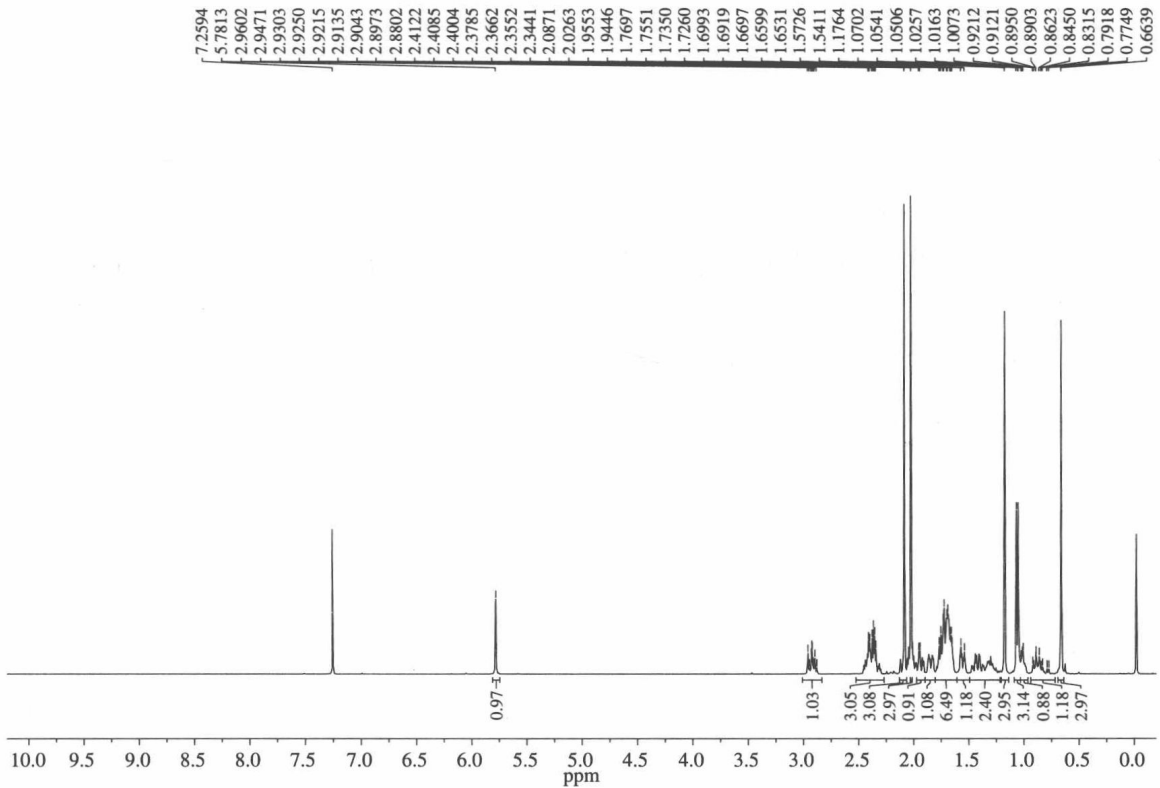
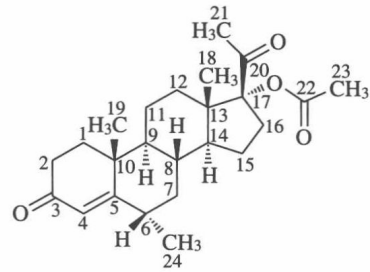


图1 醋酸甲羟孕酮的 1H NMR谱 (溶剂: $CDCl_3$)

1H NMR: δ 5.78 (H-4, s, 1H), 2.94 (m, 1H), 2.53 ~ 2.27 (m, 3H), 2.09 (H-21, s, 3H), 2.03 (H-23, s, 3H), 1.94 (m, 1H), 1.86 (m, 1H), 1.81 ~ 1.61 (m, 7H), 1.56 (m, 1H), 1.50 ~ 1.22 (m, 2H), 1.18 (H-19, s, 3H), 1.06 (H-24, d, $J=6.5$ Hz, 3H), 1.01 (m, 1H), 0.85 (m, 1H), 0.66 (H-18, s, 3H)

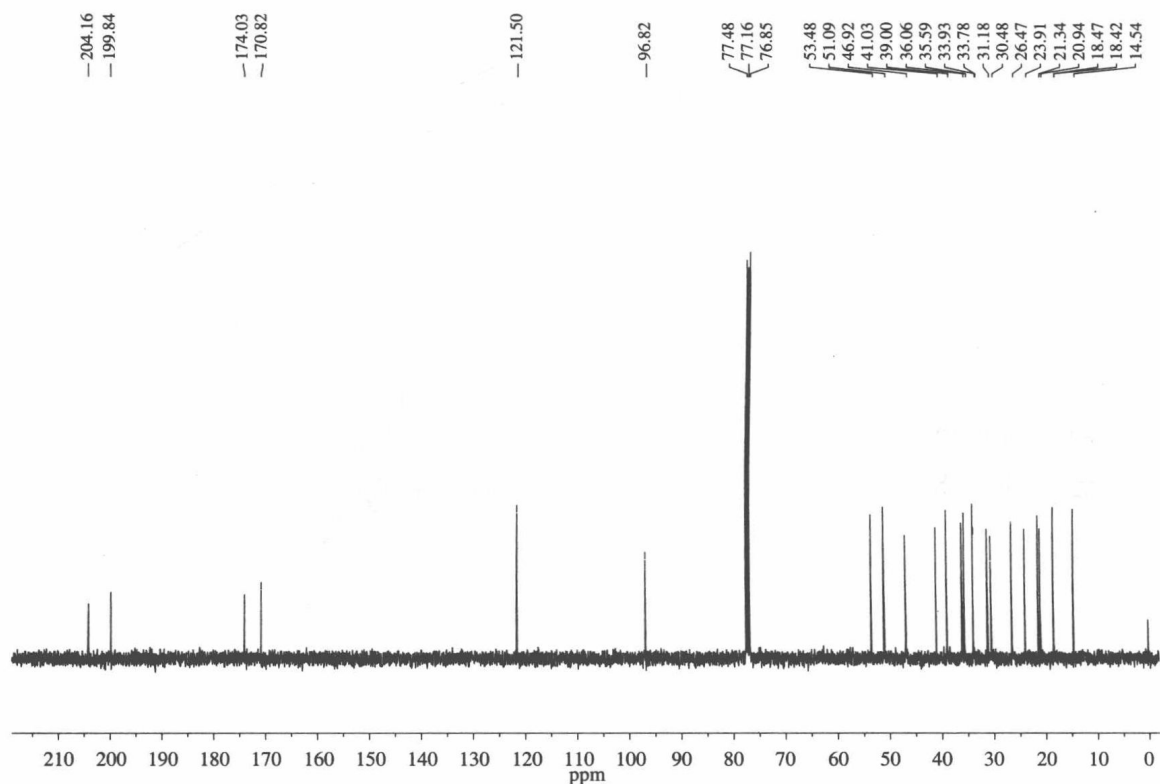


图2 醋酸甲羟孕酮的¹³C NMR谱 (溶剂: CDCl₃)

¹³C NMR: δ 204.16 (C-20), 199.84 (C-3), 174.03 (C-5), 170.82 (C-22), 121.50 (C-4), 96.82 (C-17), 53.48 (C-7), 51.09 (C-14), 46.92 (C-13), 41.03 (C-7), 39.00 (C-10), 36.06 (C-1), 35.59 (C-8), 33.93 (C-2), 33.78 (C-6), 31.18 (C-12), 30.48 (C-21), 26.47 (C-16), 23.91 (C-15), 21.34 (C-23), 20.94 (C-11), 18.47 (C-24), 18.42 (C-19), 14.54 (C-18)

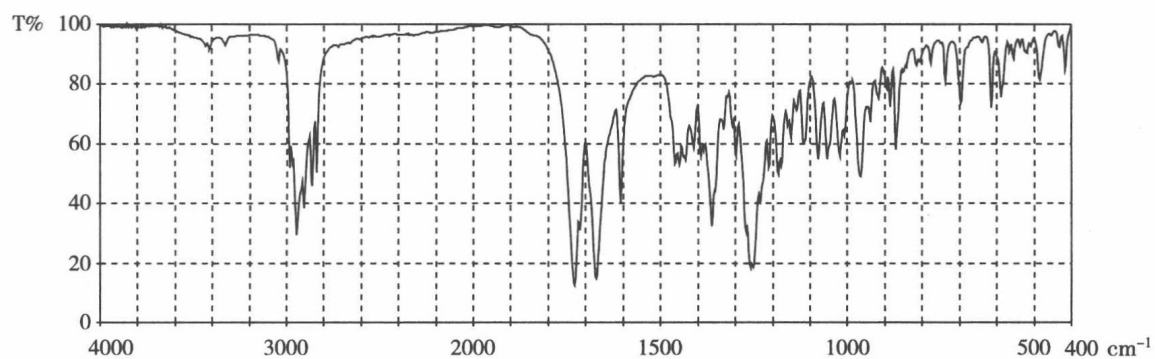


图3 醋酸甲羟孕酮的红外光谱图

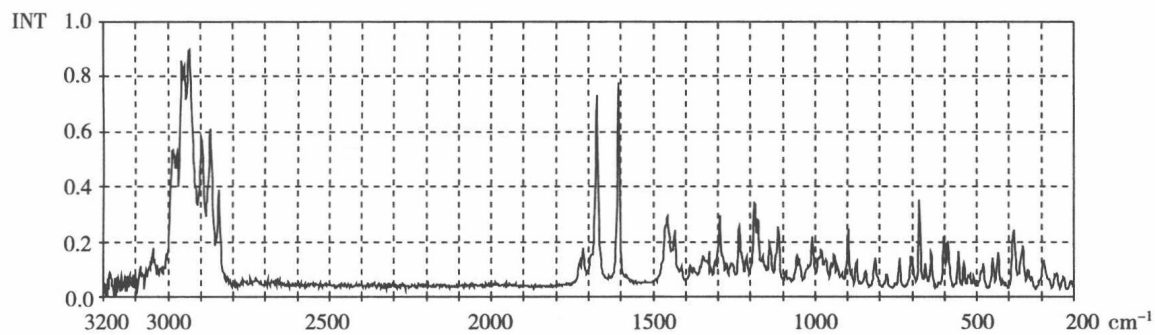


图4 醋酸甲羟孕酮的拉曼光谱图

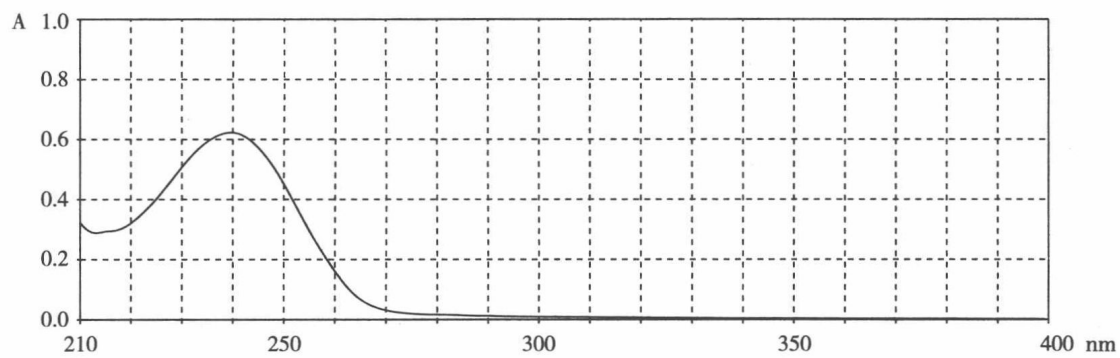


图5 醋酸甲羟孕酮的紫外光谱图

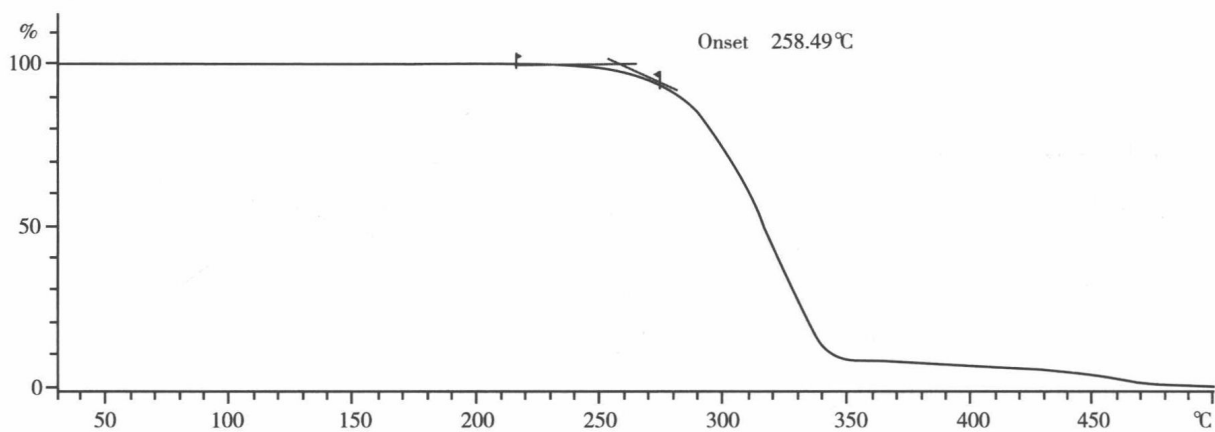


图6 醋酸甲羟孕酮的TG图

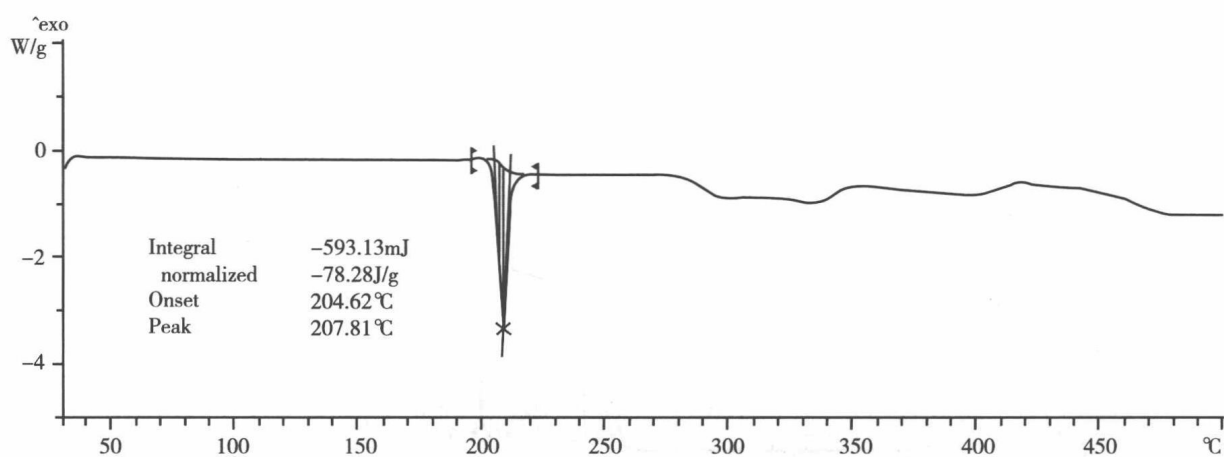


图7 醋酸甲羟孕酮的DSC图

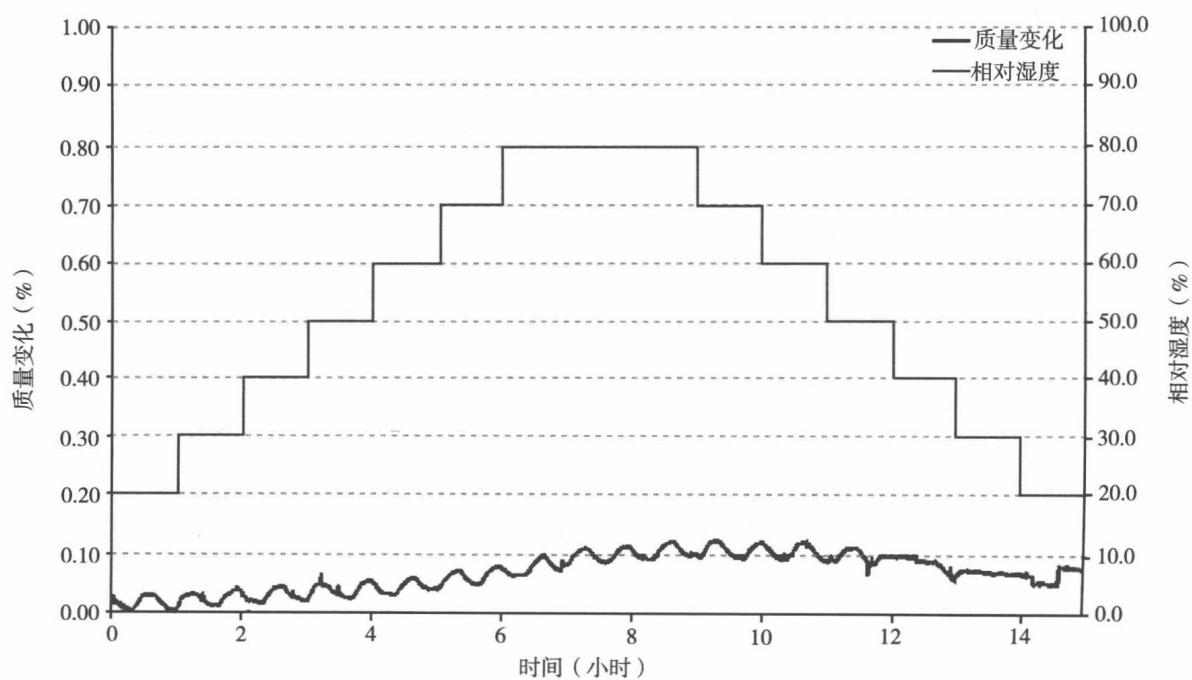
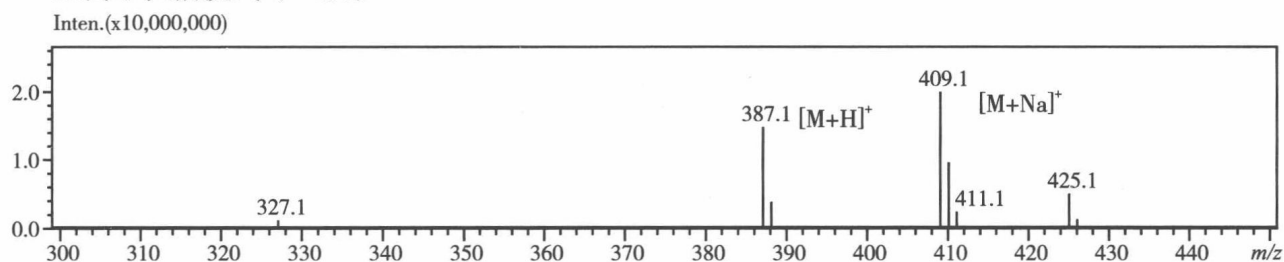


图8 醋酸甲羟孕酮的DVS图

正离子扫描模式（一级）



正离子扫描模式（二级）

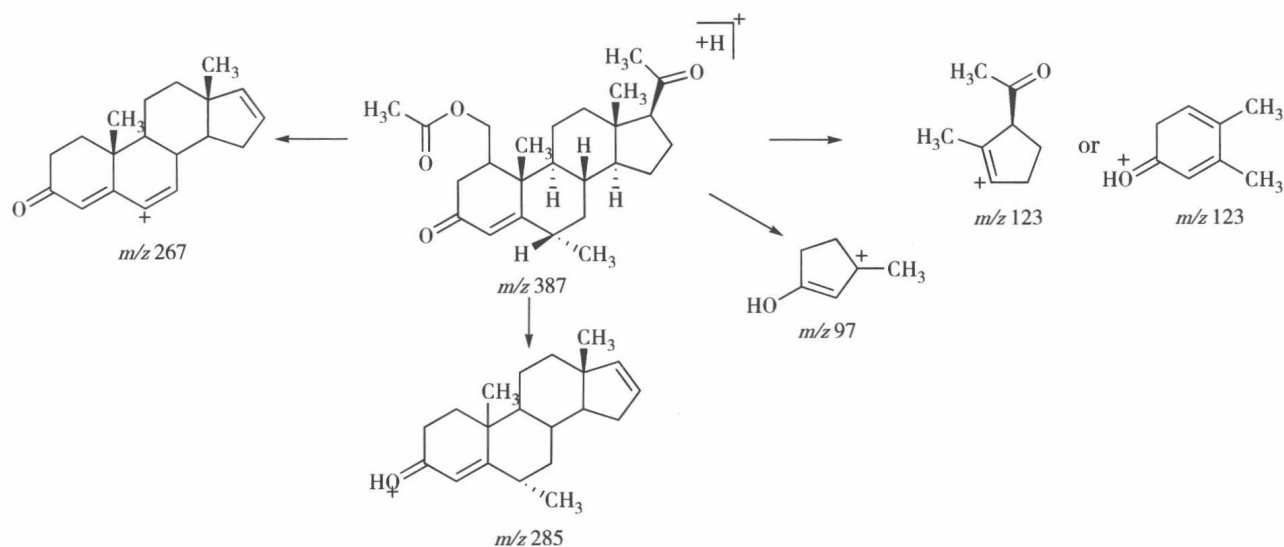
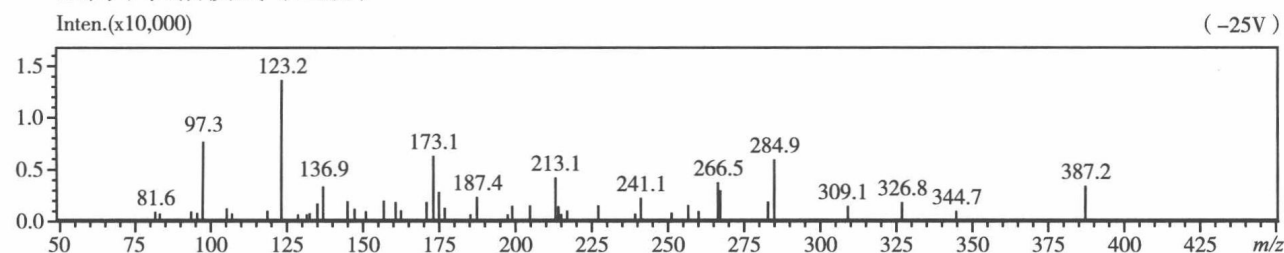


图9 醋酸甲羟孕酮的质谱图

备注

1. 中文化学名 6 α -甲基-17 α -羟基孕甾-4-烯-3,20-二酮-17-醋酸酯
2. 英文化学名 17 α -acetoxy-6 α -methylprogesterone
3. 性状 本品为白色或类白色的结晶性粉末；无臭。
4. 溶解性 本品在三氯甲烷中极易溶解，在丙酮中溶解，在乙酸乙酯中略溶，在无水乙醇中微溶，在水中不溶。
5. 溶剂 三氯甲烷。
6. 对照品编号与批号 100001-200504

安乃近

英文名 Metamizole Sodium
 分子式 $C_{13}H_{16}N_3NaO_4S \cdot H_2O$
 分子量 351.36
 CAS号 5907-38-0

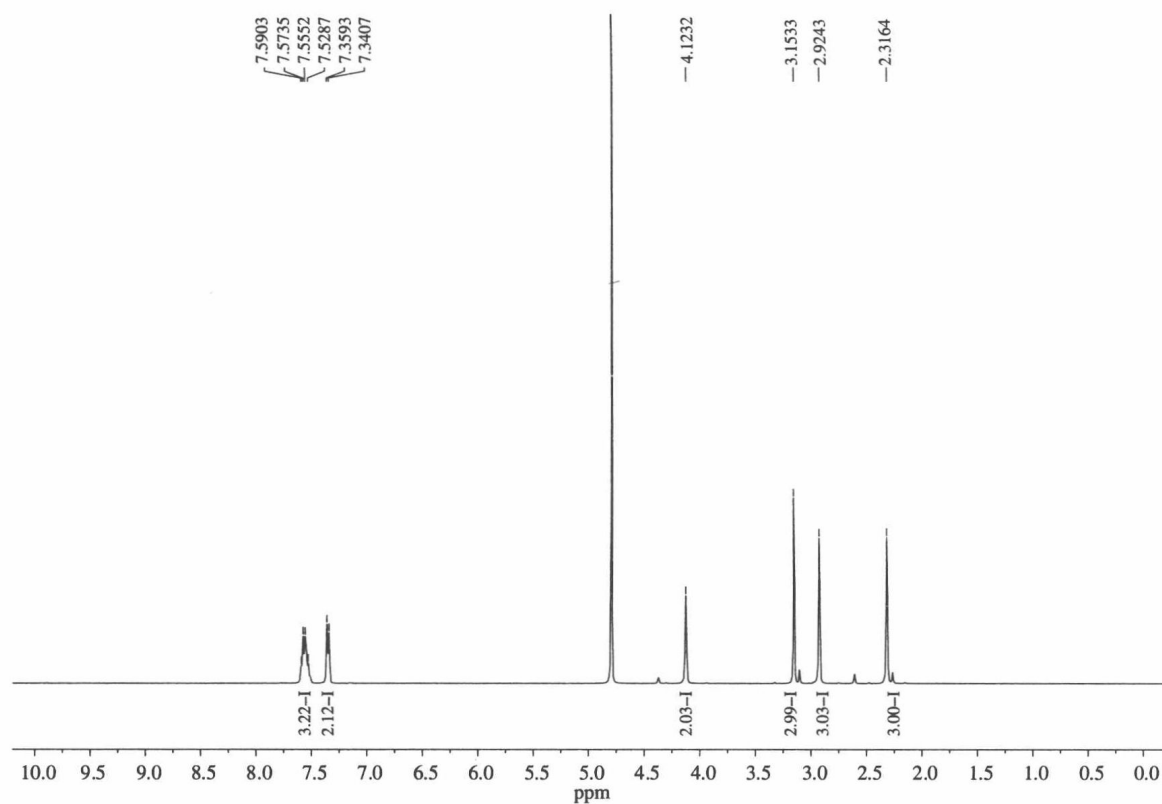
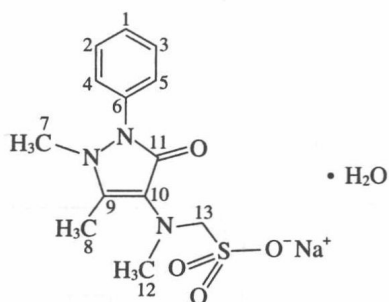


图1 安乃近的¹H NMR谱 (溶剂: D₂O)

¹H NMR: δ 7.61 ~ 7.49 (H-1, 4, 5, m, 3H), 7.40 ~ 7.27 (H-2, 3, m, 2H), 4.12 (H-13, s, 2H), 3.15 (H-7, s, 3H), 2.92 (H-12, s, 3H), 2.32 (H-8, s, 3H)