

中成药薄层色谱鉴别

主编 康廷国

人民卫生出版社

中成药薄层色谱鉴别

主 编 康廷国

副主编 翟延君 盖 峰 周大振

编 委 冯夏红 吴晓兰 何维翔 朱丽娃

张仁生 张 娜 高越雯 邓铁宏

李 克 孙立新 李书田

人 民 卫 生 出 版 社

(京)新登字081号

图书在版编目 (CIP) 数据

中成药薄层色谱鉴别/康廷国主编. 北京: 人民卫生出版社, 1995
ISBN 7-117-02183-7

I. 中… II. 康… III. 中成药-薄层色谱-中药鉴定学 IV. R286.0

中国版本图书馆CIP数据核字 (94) 第13434号

2096/2308

中成药薄层色谱鉴别

康廷国 主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

三河市宏达印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 16 开本 29.1印张 4插页 669千字
1995年6月第1版 1995年6月第1版第1次印刷
印数: 00 001—3 000

ISBN 7-117-02183-7/R·2184 定价: 39.60元

〔科技新书目 350—135〕

序

中成药是我国传统的中药成方制剂，应用历史悠久，是中医药伟大宝库的重要组成部分，迄今仍为我国主要医药品之一，在国内广泛应用，在国际上也受到重视。中成药种类繁多，传统和现代剂型丰富，临床常用中成药约600多种，《中国药典》1990年版收载275种，全国药厂生产的中药制剂已超过9000种。由于中成药组成复杂，多数中成药尚缺乏质量标准和检测方法，影响到产品质量和用药安全有效，也限制了在世界范围内的推广使用。为了保证中成药的质量，提高品质鉴别标志，完善中成药现代化和标准化，必须建立科学的分析鉴定手段和方法。

近年来，我国中成药质量标准研究逐渐开展，进展较快。其中薄层色谱法已较普遍应用于中成药的鉴别和质量控制，取得一定成效，实践证明这是行之有效的方法之一。为使中成药薄层色谱鉴别成果得以推广应用，康廷国副教授主编的《中成药薄层色谱鉴别》在这方面迈出了可喜的一步。该专著较系统地整理了国内中成药薄层色谱的研究成果，并进行了必要的复核和补充实验，全书共收载丸剂、片剂、散剂、冲剂、合剂、胶囊剂、注射剂、糖浆剂、酒剂、酊剂、外用膏剂及袋泡(茶)剂等各类剂型中成药303种，薄层色谱实验698项，薄层色谱图633幅，内容丰富，叙述翔实，图文并茂，切合实用，是一部难得的中成药薄层色谱鉴别参考书，可供药厂、药检、药材、医院、教学及科研等部门的工作人员使用。

相信，《中成药薄层色谱鉴别》的出版，将对中医药事业的发展起到促进作用。欣喜之余，乐以为序。

中国药科大学 徐国钧

1994年5月于南京

前 言

中成药是我国的国宝，几千年来，为炎黄子孙防病治病，为中华民族的繁衍昌盛，起到了重要的作用。当前，中成药不仅是我国主要的医药品之一，而且越来越被世界各国所瞩目，乃至中成药生产的品种、应用的数量日益增大。因此，科学地检测和控制中成药的质量，以便确保其疗效，意义更加重大。

我国一直很重视中成药的质量，薄层色谱鉴别是检测和控制中成药质量的主要方法之一，《中国药典》（1990年版）中有76种中成药应用薄层色谱鉴别，计134个实验。卫生部药品标准及各省（区）、市药品标准也愈来愈多地采用薄层色谱法。然而，目前尚未有较系统、详尽地收载中成药薄层色谱鉴别实验的专著，以方便广大中药工作者查阅、参考和应用。为此，我们编著了此书，力图能满足广大中药工作者的需要，为蒸蒸日上的中药事业做一点微薄的工作。

本专著共收载中成药303种，其中丸剂98种（蜜丸、水蜜丸、浓缩丸57种，水丸36种，微丸5种），片剂43种，散剂22种，冲剂21种，合剂（口服液）34种，胶囊剂20种，注射剂24种，糖浆剂7种，酒剂5种，酊剂6种，袋泡（茶）剂7种，外用膏剂7种，其它（浸膏剂、滴丸剂、海绵剂、油剂、栓剂及搽剂）9种。共698个实验，附色谱图633幅（710个薄层色谱板图）。

本书许多内容是从国内近二十年来《中成药》等数十种杂志及《中成药分析》（孟宪纾主编）等有关专著中的1500余篇文献中精选、整理出来的，并进行了必要的复核和补充实验。对《中国药典》（1990年版）中76种具有薄层色谱鉴别项目的中成药的134个实验，全部按规定进行了实验，绘制薄层色谱图。此外，复核和补充实验197个，涉及中成药163种。

每种中成药重点论述鉴别项目，内容包括：样品液制备，对照品液制备，展开系统，显色，结果检视及薄层色谱图。内容描述力求精练，层次分明，方便应用。样品液制备中，凡是含量测定方面的文献，在复核实验时均加以操作步骤简化，未经复核实验者基本保持原貌。对照品液制备，包括标准品（基准物）对照液，药材对照液及阴性对照液，模拟（自制）样品液，除个别情况列入样品液之外，一般列入对照品液中；实验用对照标准品由中国药品生物制品检定所及沈阳市药检所等单位提供，对照药材经鉴定均为正品，样品主要由药厂提供。展开系统包括薄层板、展开剂、点样量及展距。薄层板为常规制板，除个别情况外，不详尽叙述；展开之后的操作，除注明取出板后立即观察外，均为常规操作；没有显色项目的，均为直接按检视项目进行；未注明置紫外光灯下检视者，均为在日光（或自然光）下检视，以上不一一列出。薄层色谱图，在出书做板之前，部分原图均按适当比例缩小，未经复核实验的原文献中的薄层色谱图，均按比例适当放大；底端线为点样起点，顶端线为展开前沿，以方便读者测量斑点比移值。

本书承蒙中国药科大学徐国钧教授作序，沈阳药科大学郭允珍教授、孟宪纾教授，

我院袁昌鲁教授、杨松松教授审阅，纪俊元教授、徐连城教授给予指导；另外，邹洪军、吕颖葵、刘珑璐、魏清榕、关秀春等同志参加了部分工作；同时还得到沈阳市药检所、朝阳市药检所、大连市药检所及人民卫生出版社匡罗均编辑的热情帮助和支持，在此一并致谢！

由于我们水平有限，书中难免有缺点和不足，敬请同志们指正。

康廷国

1994年6月2日 于辽宁中医学院

目 录

丸剂·····	(1)	32. 安宫牛黄丸·····	(51)
(一)蜜丸(含水蜜丸、浓缩丸)··	(1)	33. 导赤丸·····	(53)
1. 二至丸·····	(1)	34. 麦味地黄丸·····	(54)
2. 十全大补丸·····	(1)	35. 杞菊地黄丸·····	(56)
3. 十香返生丸·····	(4)	36. 沉香舒气丸·····	(57)
4. 八珍丸·····	(5)	37. 附子理中丸·····	(58)
5. 八珍益母丸·····	(7)	38. 明目地黄丸·····	(58)
6. 人参归脾丸·····	(7)	39. 知柏地黄丸·····	(59)
7. 人参再造丸·····	(8)	40. 定坤丹·····	(60)
8. 大山楂丸·····	(11)	41. 济生肾气丸·····	(62)
9. 大补阴丸·····	(12)	42. 活络镇风丸·····	(63)
10. 大活络丸·····	(13)	43. 首乌丸·····	(63)
11. 万氏牛黄清心丸·····	(16)	44. 冠心苏合丸·····	(65)
12. 女金丹·····	(18)	45. 桂附地黄丸·····	(65)
13. 小儿风痰丸·····	(22)	46. 桂附理中丸·····	(67)
14. 小儿至宝丸·····	(24)	47. 健脾丸·····	(68)
15. 小活络丸·····	(25)	48. 健腰丸·····	(69)
16. 五灵丸·····	(27)	49. 益气平喘丸·····	(70)
17. 止痛紫金丸·····	(28)	50. 桑菊感冒丸·····	(72)
18. 牛黄上清丸·····	(29)	51. 通宣理肺丸·····	(75)
19. 牛黄降压丸·····	(31)	52. 银翘解毒丸·····	(76)
20. 牛黄冠心丸·····	(33)	53. 清宁丸·····	(78)
21. 牛黄清心丸·····	(33)	54. 舒肝丸·····	(79)
22. 牛黄解毒丸·····	(34)	55. 锁阳固精丸·····	(82)
23. 乌鸡白凤丸·····	(35)	56. 槐角丸·····	(83)
24. 六味地黄丸·····	(36)	57. 摩罗丹·····	(86)
25. 石斛夜光丸·····	(40)	(二)水丸·····	(87)
26. 归芍地黄丸·····	(43)	58. 二妙丸·····	(87)
27. 归脾丸·····	(44)	59. 丁香半夏丸·····	(88)
28. 耳聋左慈丸·····	(45)	60. 九气拈痛丸·····	(89)
29. 朱砂安神丸·····	(46)	61. 九味羌活丸·····	(90)
30. 华佗再造丸·····	(49)	62. 三妙丸·····	(91)
31. 血脂宁丸·····	(50)	63. 万应锭·····	(92)

64. 小儿康丸·····(93)	101. 小儿消食片·····(160)
65. 开胸顺气丸·····(94)	102. 元胡止痛片·····(161)
66. 木香顺气丸·····(97)	103. 五味子片·····(163)
67. 木香槟榔丸·····(98)	104. 化癥回生片·····(164)
68. 牛黄消炎丸·····(99)	105. 牛黄解毒片·····(166)
69. 左金丸·····(102)	106. 冬凌草片·····(174)
70. 龙胆泻肝丸·····(103)	107. 伤科接骨片·····(174)
71. 戊己丸·····(105)	108. 安胃片·····(175)
72. 关节灵丸·····(106)	109. 红药片·····(176)
73. 防风通圣丸·····(106)	110. 更年安片·····(177)
74. 珍珠胃安丸·····(111)	111. 芦笋片·····(178)
75. 金灵丹·····(113)	112. 护肝片·····(179)
76. 肩安丸·····(114)	113. 护肝宁片·····(180)
77. 驻车丸·····(114)	114. 利胆片·····(181)
78. 茴香橘核丸·····(115)	115. 肝泰灵·····(182)
79. 枳术丸·····(117)	116. 尿塞通片·····(184)
80. 枳实导滞丸·····(119)	117. 肾炎四味片·····(186)
81. 栀子金花丸·····(120)	118. 金胆片·····(188)
82. 香连丸·····(122)	119. 陈香露白露片·····(189)
83. 香砂六君丸·····(123)	120. 参苏片·····(189)
84. 香砂养胃丸·····(128)	121. 胃治灵片·····(190)
85. 保和丸·····(131)	122. 前列宁片·····(192)
86. 脑力宝丸·····(132)	123. 冠心丹参片·····(193)
87. 养血止痛丸·····(133)	124. 冠心宁片·····(194)
88. 逍遥丸·····(137)	125. 冠心灵片·····(195)
89. 梅苏丸·····(140)	126. 速消痔片·····(196)
90. 痔疮止血丸·····(143)	127. 复方川贝精片·····(197)
91. 清胃黄连丸·····(144)	128. 复方丹参片·····(202)
92. 槟榔四消丸·····(146)	129. 复方甘草片·····(205)
93. 麝香熊羚丸·····(147)	130. 复方杜仲片·····(207)
(三)微丸·····(150)	131. 复方扭肚藤片·····(208)
94. 小儿奇应丸·····(150)	132. 复方黄连素片·····(209)
95. 六应丸·····(152)	133. 复方感冒宁片·····(209)
96. 六神丸·····(153)	134. 健胃片·····(210)
97. 喉症丸·····(154)	135. 通塞脉片·····(211)
98. 麝香保心丸·····(156)	136. 银黄片·····(213)
片剂 ·····(158)	137. 银翘解毒片·····(214)
99. 三七伤药片·····(158)	138. 清肝片·····(223)
100. 三黄片·····(159)	139. 清音片·····(224)

140. 葛根芩连片(225)
141. 腰痛片(226)
- 散剂**.....(227)
142. 一捻金(227)
143. 七厘散(231)
144. 九分散(234)
145. 川芎茶调散(235)
146. 小儿牛黄散(237)
147. 小儿化毒散(239)
148. 小儿惊风散(241)
149. 六一散(242)
150. 甘石创愈散(243)
151. 安宫牛黄散(245)
152. 冰硼散(245)
153. 如意金黄散(246)
154. 参苓白术散(247)
155. 琥珀惊风散(247)
156. 益元散(249)
157. 蛇胆川贝散(250)
158. 蛇胆半夏散(252)
159. 蛇胆陈皮散(252)
160. 婴儿素(254)
161. 紫雪(255)
162. 绿雪散(256)
163. 避瘟散(258)
- 冲剂**.....(260)
164. 三九胃泰(260)
165. 口炎清冲剂(260)
166. 开宝正胃冲剂(262)
167. 五味子冲剂(265)
168. 风热感冒冲剂(266)
169. 平安茶冲剂(267)
170. 甘和茶冲剂(267)
171. 生脉散颗粒剂(268)
172. 百合固金汤颗粒剂(269)
173. 贞芪扶正冲剂(271)
174. 芪淫地冲剂(272)
175. 板蓝根冲剂(274)
176. 咳乐冲剂(276)
177. 冠心冲剂(276)
178. 复方丹参冲剂(279)
179. 复方锁阳冲剂(281)
180. 益心复脉冲剂(282)
181. 黄疸茵陈冲剂(284)
182. 麻黄汤冲剂(286)
183. 痛泻宁冲剂(286)
184. 感冒退热冲剂(290)
- 合剂(口服液)**.....(295)
185. 人参四逆汤口服液(295)
186. 儿科感冒合剂1号.....(297)
187. 三七蜂王浆(298)
188. 小柴胡汤口服液(298)
189. 天麻蜂王浆(300)
190. 中风脑脉通口服液(300)
191. 中国蚁王精(301)
192. 六味地黄口服液(302)
193. 双宝素口服液(302)
194. 平喘合剂(303)
195. 四逆汤(304)
196. 归芪合剂(307)
197. 生脉饮(309)
198. 西洋参口服液(311)
199. 肝胆通口服液(311)
200. 肝复舒口服液(312)
201. 拈痛合剂(314)
202. 罗汉金口服液(314)
203. 泻下通痹口服液(315)
204. 参茸口服液(317)
205. 保济丸口服液(317)
206. 肺露(318)
207. 党参方生脉饮口服液(319)
208. 逍遥散口服液(320)
209. 复方大青叶合剂(322)
210. 复方芪麻合剂(324)
211. 黄连解毒汤(325)
212. 银黄口服液(327)
213. 清热解毒口服液(328)
214. 清解合剂(330)

215. 清瘟合剂(331)
216. 葛萆合剂(332)
217. 痰喘平口服液(333)
218. 蟾龙定喘液(334)
- 胶囊剂**.....(336)
219. 七味散胶囊(336)
220. 五子补肾胶囊(338)
221. 五仙回春胶囊(341)
222. 风湿骨痛胶囊(341)
223. 心可宁胶囊(342)
224. 抗脑衰胶囊(345)
225. 龟龄集(346)
226. 珍黄丸(347)
227. 胃太宁胶囊(349)
228. 胃肠寒痛胶囊(351)
229. 胃炎康胶囊(351)
230. 香砂养胃胶囊(353)
231. 保心宁胶囊(355)
232. 复方胆通胶囊(356)
233. 复方雪莲胶囊(356)
234. 复方蟾酥胶囊(358)
235. 养血生发胶囊(359)
236. 葛根苓连胶囊(360)
237. 雄宝胶囊(361)
238. 感冒康胶囊(362)
- 注射剂**.....(364)
239. 大蒜注射液(364)
240. 天麻注射液(364)
241. 元胡注射液(365)
242. 止喘灵注射液(366)
243. 气血注射液(367)
244. 丹参注射液(368)
245. 生脉注射液(368)
246. 当归静脉注射液(370)
247. 芫花根注射液(371)
248. 补骨脂注射液(372)
249. 苦豆子注射液(372)
250. 鱼腥草注射液(373)
251. 参芪癌宁注射液(374)
252. 参附注射液(375)
253. 茵栀黄注射液(376)
254. 洋金花注射液(378)
255. 泰癌注射液(379)
256. 复方祖师麻注射液(380)
257. 脉络宁注射液(381)
258. 益气活血注射液(381)
259. 益母草注射液(382)
260. 黄芩素注射液(382)
261. 清热解毒注射液(383)
262. 柴黄注射液(384)
- 糖浆剂**.....(385)
263. 小儿暑感宁糖浆(385)
264. 川贝枇杷糖浆(386)
265. 苏菲咳糖浆(387)
266. 健儿糖浆(388)
267. 养血当归精(390)
268. 蛇胆川贝糖浆(391)
269. 舒冠通糖浆(392)
- 酒剂**.....(394)
270. 人参百岁酒(394)
271. 冯了性风湿跌打药酒(394)
272. 国公酒(396)
273. 骨刺消痛液(398)
274. 蛇胆酒(400)
- 酊剂**.....(402)
275. 人参精(402)
276. 太白跌打止痛液(402)
277. 止痛酊(404)
278. 正骨水(405)
279. 鹤掌风药水(406)
280. 藿香正气水(407)
- 缓泡(茶)剂**.....(410)
281. 川芎茶调袋泡剂(410)
282. 甘和茶(412)
283. 四逆散袋泡剂(413)
284. 香薷散袋泡剂(414)
285. 桂枝汤袋泡剂(415)
286. 麻黄汤袋泡剂(415)

287. 藿香正气袋泡剂	(416)	297. 阴痒宁海绵剂	(425)
外用膏剂	(418)	298. 红花油	(427)
288. 伤湿止痛膏	(418)	299. 独活浸膏	(430)
289. 青黛软膏	(418)	300. 复方黄藤栓	(430)
290. 珍珠消炎膏	(419)	301. 清解喷雾液	(431)
291. 疮灵膏	(420)	302. 雷公藤双层栓	(433)
292. 骨刺止痛膏	(420)	303. 鳔皮搽剂	(433)
293. 疾肤康软膏	(421)	附录一 薄层色谱法简介	(435)
294. 麝香活血化痰膏	(422)	附录二 常用显色试剂及其配制 ..	(437)
其它	(423)	中文名索引	(449)
295. 大黄流浸膏	(423)	汉语拼音名索引	(452)
296. 四逆汤滴丸	(424)		

丸 剂

(一) 蜜丸(含水蜜丸、浓缩丸)

1. 二 至 丸

Erzhi Wan

【功能与主治】 补益肝肾，滋阴止血。用于治疗肝肾阴虚，眩晕耳鸣，咽干鼻燥，腰膝酸痛，月经量多。

【处方】 女贞子(蒸) 500 g 墨旱莲 500 g

【制法】 以上二味，女贞子粉碎成细粉，过筛；墨旱莲加水煎煮二次，每次1小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，加炼蜜60 g及水适量，与上述粉末泛丸(水蜜丸)，干燥，即得。

【样品来源】 上海中药制药一厂(920826)。

【鉴别】 女贞子的鉴别

样品液制备：取本品粉末0.5g，加乙醚回流提取，滤过，蒸干，残渣加无水乙醇10 ml使溶解，供试。

对照品液制备：取齐墩果酸，加无水乙醇制成每1ml含1mg的溶液。

展开系统：硅胶G-CMC板。以氯仿-甲醇(40:1)为展开剂。点样量5 μ l。展距10cm。

显色：喷以磷钼酸试液，在105 $^{\circ}$ C烘约5分钟。

结果检视：样品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点，见图1。

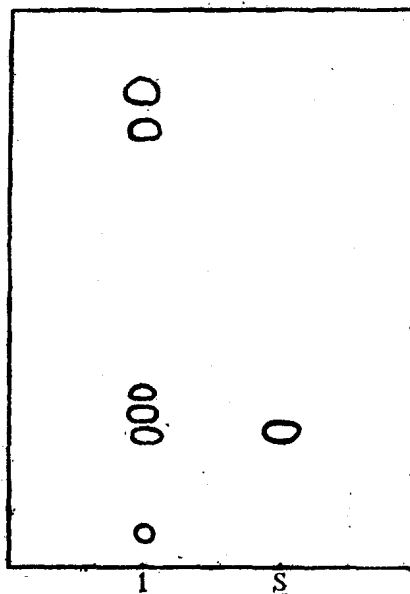


图1 二至丸(女贞子)薄层色谱图
S. 齐墩果酸 1. 二至丸

2. 十全大补丸

Shiquan Dabu Wan

【功能与主治】 温补气血。用于治疗气血两虚，面色苍白，气短心悸，头晕自汗，

体倦乏力，四肢不温，月经量多。

【处方】 党参 80g 白术(炒) 80g 茯苓 80g 甘草(蜜炙) 40g 当归 120g
川芎 40g 白芍(酒炒) 80g 熟地黄 120g 黄芪(蜜炙) 80g 肉桂 20g

【制法】 以上十味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 35~50g 与适量的水，泛丸(水蜜丸)，干燥；或加炼蜜 100~200g 制成大蜜丸，即得。

【样品来源】 1. 沈阳天益堂制药厂(910111)，2. 乌鲁木齐中药厂，3. 杭州胡庆余堂制药厂。

【鉴别】 一、白芍的鉴别

(一) 鉴别法 1

样品液制备：取本品 2 丸，加硅藻土 10g，研匀，加乙醇 80ml，超声处理 20 分钟，滤过，分取滤液半量蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇提取 3 次，每次 20ml，合并提取液，用水洗涤 3 次，每次 15ml，弃去水液，蒸干，残渣加乙醇 2ml 使溶解，供试。

对照品液制备：取芍药甙，加乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液。

展开系统：硅胶 G 板。以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-甲酸(40:5:10:0.2)为展开剂。点样量 5~10 μ l。展距 10cm。

显色：喷以 5% 香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点清晰。

结果检视：样品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色(紫色)的斑点，见图 2-1A。

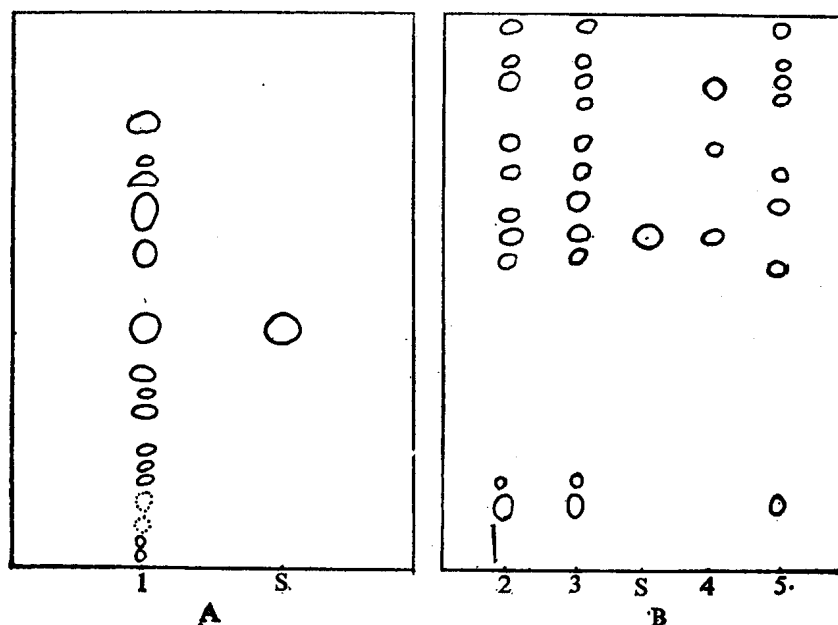


图 2-1 十全大补丸(白芍)薄层色谱图

A. (一)法 B. (二)法

S. 芍药甙 1, 2, 3. 十全大补丸(沈阳、乌鲁木齐、杭州) 4. 白芍 5. 阴性对照液

(二) 鉴别法 2

样品液制备：取水蜜丸 5g (或大蜜丸 1 丸)，加硅藻土或石英砂 1g (大蜜丸 2g)

研磨成粗粉，加乙醇 30ml，回流 1 小时，冷却后滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇约 3ml 溶解，再滤过，用适量乙醇洗涤，合并滤液及洗涤液使成 5ml，供试。

对照品液制备：芍药甙对照品液同(一)，阴性对照液（缺白芍的成药）及阳性对照液（白芍药材）同样品液制备。

展开系统：硅胶 G 板。以氯仿-甲醇-醋酸乙酯（8:4:1）为展开剂，在氨蒸气饱和下，展开 15cm，取出，晾干；再以氯仿-甲醇（4:1）展开 15cm，取出，晾干。点样量 10 μ l。

显色：喷以硫酸液（1 \rightarrow 10），于 100 $^{\circ}$ C 烘约 10 分钟。

结果检视：样品色谱中，在与芍药甙及阳性对照品色谱相应的位置上，显相同颜色（紫色）的斑点，阴性对照液在此位置上无斑点，见图 2-1B。

二、当归的鉴别

样品液制备：取一、(一)项下样品乙醇提取的滤液供试。

对照品液制备：取当归药材 1g，加乙醇 10ml，同样品液制备法制备。

展开系统：硅胶 G 板。以正己烷-醋酸乙酯（9:1）为展开剂。点样量 5~10 μ l，展距 12cm。

结果检视：置紫外光灯（365nm）下观察，样品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的亮蓝白色荧光斑点，见图 2-2。

三、肉桂的鉴别

样品液制备：取本品水蜜丸 5g（或大蜜丸 1 丸），加硅藻土或石英砂 1g。（大蜜丸

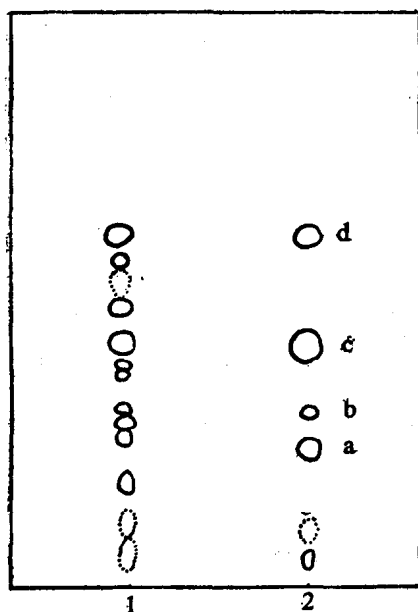


图 2-2 十全大补丸(当归)薄层色谱图

1. 十全大补丸 2. 当归
a. 黄色荧光 b. 蓝色荧光 c. 亮蓝白色荧光
d. 紫色荧光

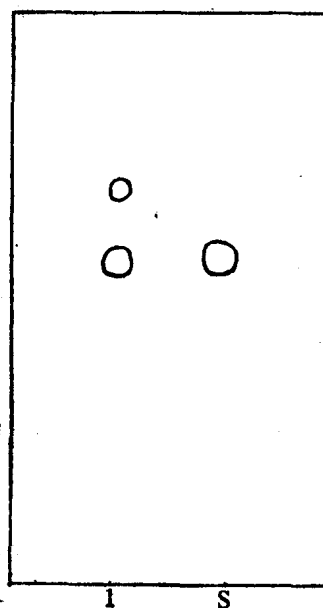


图 2-3 十全大补丸(肉桂)薄层色谱图

- S. 桂皮醛 1. 十全大补丸

加 2 g) 研成粗粉, 加乙醇 10ml 密塞, 时时振摇, 冷浸 1 小时, 滤过, 残渣用适量乙醇洗涤, 合并滤液及洗液使成 10ml, 供试。

对照品液制备: 取桂皮醛, 加乙醇制成每 1ml 含桂皮醛 1 μ l (约相当于 1mg) 的溶液。

展开系统: 硅胶 G 板。以石油醚-醋酸乙酯 (85:15) 为展开剂。点样量: 样品液为 10 μ l, 对照品液为 2 μ l。

显色: 喷以 0.1% 2,4-二硝基苯肼溶液。

结果检视: 样品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色 (橙黄色) 的斑点, 见图 2-3。

3. 十香返生丸

Shixiang Fansheng Wen

【功能与主治】 开窍化痰, 镇静安神。用于治疗中风痰迷心窍引起言语不清、神志昏迷、痰涎壅盛、牙关紧闭。

【处方】 沉香 30 g 丁香 30 g 檀香 30 g 青木香 30 g 香附 (醋炙) 30 g 降香 30 g 广藿香 30 g 乳香 (醋炙) 30 g 天麻 30 g 僵蚕 (麸炒) 30 g 郁金 30 g 莲子心 30 g 瓜蒌子 (蜜炙) 30 g 金礞石 (煨) 30 g 诃子肉 30 g 甘草 60 g 苏合香 30 g 安息香 30 g 麝香 15 g 冰片 7.5 g 朱砂 30 g 琥珀 30 g 牛黄 15 g

【制法】 以上二十三味, 除朱砂水飞或粉碎成极细粉外, 琥珀、安息香、麝香、冰片、牛黄分别研成细粉; 苏合香炖化, 滤过; 其余沉香等十六味粉碎成细粉, 过筛, 混匀, 与上述安息香等六味细粉配研, 过筛, 混匀, 每 100 g 粉末加炼蜜 90~100 g 及苏合香制成大蜜丸, 即得。

【样品来源】 兰州佛慈制药厂 (890117)。

【鉴别】 一、苏合香的鉴别

样品液制备: 取本品 6 g, 剪碎, 加乙醚 10ml, 振摇提取 15 分钟, 滤过, 滤液供试。

对照品液制备: 取苏合香药材 0.15 g, 加乙醚 10ml, 同样品液制备法制备。

展开系统: 硅胶 GF254-CMC 板。以石油醚 (30~60 $^{\circ}$ C) -正己烷-甲酸乙酯-甲酸 (10:30:15:1) 为展开剂, 在 11~13 $^{\circ}$ C 展开。点样量: 样品液 10 μ l, 对照品液 3 μ l。展距 10cm。

结果检视: 置紫外光灯 (254nm) 下观察, 样品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 有 4 个显相同颜色 (棕红色) 的斑点, 见图 3-1。

二、牛黄的鉴别

样品液制备: 取本品 10 g, 剪碎, 加乙醇 50ml, 置水浴上加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 滤液供试。

对照品液制备: 取胆酸, 加乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 胆酸的溶液。

展开系统: 硅胶 G 板。以氯仿-乙醚-冰醋酸 (2:2:1) 为展开剂。点样量: 样品液

10 μ l, 对照品液 2 μ l。展距 10cm。

显色: 喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 烘约 10 分钟。

结果检视: 样品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色 (蓝色) 的斑点, 见图 3-2。

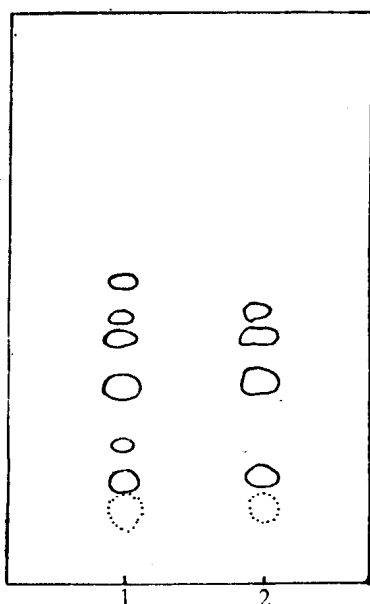


图 3-1 十香返生丸(苏合香)
薄层色谱图

1. 十香返生丸 2. 苏合香

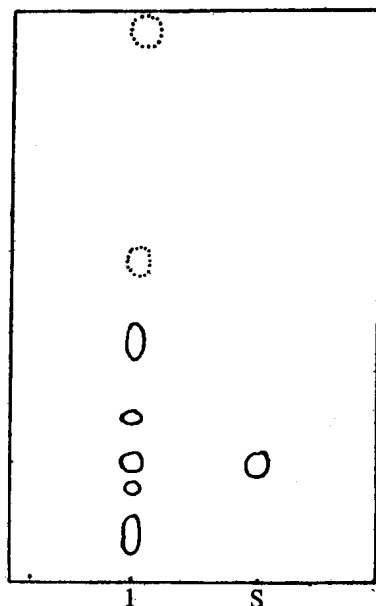


图 3-2 十香返生丸(牛黄)薄层
色谱图

S. 胆酸 1. 十香返生丸

4. 八 珍 丸

Bazhen Wan

【功能与主治】 补气益血。用于治疗气血两虚, 面色萎黄, 食欲不振, 四肢乏力, 月经过多。

【处方】 党参 100 g 白术 (炒) 100 g 茯苓 100 g 甘草 50 g 当归 150 g
白芍 100 g 川芎 75 g 熟地黄 150 g

【制法】 以上八味, 粉碎成细粉, 过筛, 混匀。每 100 g 粉末加炼蜜 40~50 g 与适量的水, 泛丸 (水蜜丸), 干燥; 或加炼蜜 110~140 g 制成大蜜丸, 即得。

【样品来源】 兰州佛慈制药厂 (890914)。

【鉴别】 一、甘草的鉴别

样品液制备: 取本品 9 g, 加硅藻土 4.5 g, 加水 50ml, 研匀, 再加水 50ml, 搅拌约 20 分钟, 抽滤, 残渣用水 50ml 洗涤后, 60 $^{\circ}$ C 干燥 2 小时, 置索氏提取器中, 加乙醇 70ml, 置水浴上回流提取至无色, 放冷, 滤过, 滤液浓缩至近干, 加乙醇溶解使成 1ml, 供试。

对照品液制备: (1) 取甘草药材 0.5 g, 加乙醇 30ml, 置水浴上加热回流 1 小时,

滤过，滤液浓缩至 1ml。(2) 取甘草酸铵，加乙醇制成每 1ml 含 1mg 甘草酸铵的溶液。

展开系统：用 0.8% 氢氧化钠溶液制备硅胶 G 板。以醋酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水 (30:2:2:4) 为展开剂。点样量 1 μ l，展距 15cm。

显色：喷以硫酸乙醇溶液 (10 \rightarrow 100)，在 105 $^{\circ}$ C 加热 5~10 分钟。

结果检视：置紫外光灯 (365nm) 下观察，样品色谱中，在与甘草药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；在与甘草酸铵色谱相应的位置上显相同的橙黄色荧光斑点，见图 4-1。

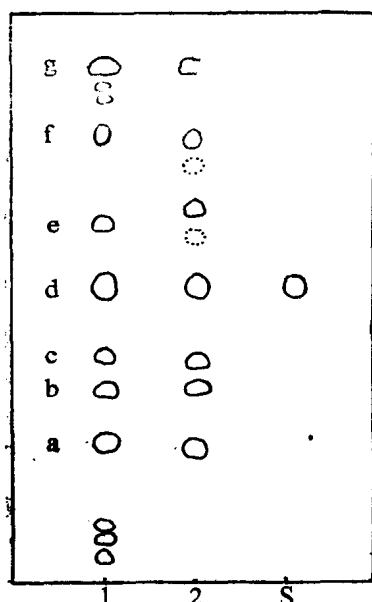


图 4-1 八珍丸(甘草)薄层色谱图

S. 甘草酸铵 1. 八珍丸 2. 甘草
a. 橙色荧光 b. c. 蓝色荧光 d. 橙黄色荧光 e. f. 黄色荧光 g. 黄绿色荧光

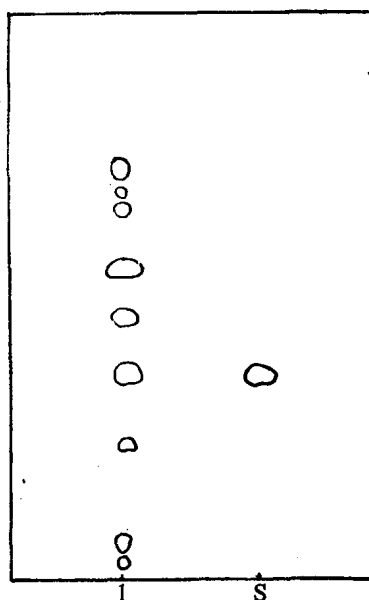


图 4-2 八珍丸(白芍)薄层色谱图

S. 芍药甙 1. 八珍丸

二、白芍的鉴别

样品液制备：取本品 9g，加硅藻土 5g，研匀，加乙醇 40ml，浸渍 1 小时，时时振摇，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇提取 3 次，每次 20ml，合并正丁醇提取液，用水洗 3 次，弃去水液，正丁醇液置水浴上蒸干，残渣加乙醇溶解使成 0.5ml，供试。

对照品液制备：取芍药甙，加乙醇制成每 1ml 含 2mg 芍药甙的溶液。

展开系统：硅胶 G 板。以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-甲酸 (40:5:10:0.2) 为展开剂。点样量 6 μ l。展距 10cm。

显色：喷以 5% 香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点显色清晰。

结果检视：样品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色 (紫红色) 的斑点，见图 4-2。