

生薬名	検出成分 (局方記載R _f 値, 検出物質*等)	展開溶媒	検出法	標品の有無	展開距離 (cm)	実測R _f 値** (Merck)	実測R _f 値** (Wako)
シャゼンソウ	塩化鉄(Ⅲ)陽性スポット (R _f 0.5, 暗青色, plantamajoside)	1-ブタノール/水/酢酸 (100) (7:2:1)	塩化鉄(Ⅲ)試液	×	10	0.53	0.58
ショウキョウ	[6]-ギンゲロール	酢酸エチル/ヘキサン (1:1)	噴霧用4-ジメチルアミノベンズアルデヒド試液/105℃ 5分	○	10		
シンイ	ドラージェンドルフ陽性スポット (R _f 0.3, 黄色, magnoflorine)	酢酸エチル/アセトン/水/ギ酸 (5:3:1:1)	噴霧用ドラージェンドルフ試液	×	10	0.27	0.28
ゼンコ (<i>P. praeruptorum</i>)	(±)-プエラルプトリンA	ジエチルエーテル/ヘキサン (3:1)	UV365	○	10		
ゼンコ (<i>A. decursiva</i>)	ノダケニン	酢酸エチル/メタノール/水 (12:2:1)	UV365	○	10		
センソ	レジブフォゲニン	シクロヘキサン/アセトン (3:2)	希硫酸/105℃ 5分	○	10		
センナ	センノシドA	1-プロパノール/酢酸エチル/水/酢酸 (100) (40:40:30:1)	UV365	○	15		
センブリ	スウェルチアマリン	酢酸エチル/1-プロパノール/水 (6:4:3)	UV (広域波長)	○	10		
ソヨウ	ベリルアルデヒド	ヘキサン/酢酸エチル (3:1)	噴霧用4-メトキシベンズアルデヒド・硫酸・酢酸・エタノール試液/105℃ 2分	○	10		
ダイオウ	センノシドA	1-プロパノール/酢酸エチル/水/酢酸 (100) (40:40:30:1)	UV365	○	15	0.32	0.59
チクセツニンジン	チクセツサポニンIV	酢酸エチル/水/ギ酸 (5:1:1)	希硫酸/110℃ 5分	○	10		
テンマ	希硫酸/加熱/赤紫色スポット (R _f 0.4, gastrodin)	酢酸エチル/メタノール/水 (8:2:1)	希硫酸/105℃ 1分	×	10	0.43	0.48
テンモンドウ	希硫酸/加熱/赤褐色スポット (R _f 0.4, 後に褐色, ステロイドサポニン)	1-ブタノール/水/酢酸 (100) (10:6:3)	希硫酸/105℃ 2分	×	10	0.38	0.44
トウガシ	蛍光スポット (R _f 0.4付近に2個, 青白色, 安息香酸配糖体)	1-ブタノール/水/酢酸 (100) (8:6:3)	UV365	×	10	0.42 0.45	0.50
トウガラシ	(E)-カプサイシン	ジエチルエーテル/メタノール (19:1)	2,6-ジプロモ-N-クロロ-1,4-ベンゾキノロンモノイミン試液/アンモニアガス	○	12		
トウニン	アミグダリン	酢酸エチル/メタノール/水 (20:5:4)	噴霧用チモール・硫酸・メタノール試液/105℃ 5分	○	10		
トウヒ	ナリンギン	酢酸エチル/エタノール (99.5)/水 (8:2:1)	希2,6-ジプロモ-N-クロロ-1,4-ベンゾキノロンモノイミン試液/アンモニアガス	○	10		
ドクカツ	パニリン・硫酸試液陽性スポット (R _f 0.6, 紫色, pimaric acid, isopimaric acid, <i>enr</i> -kaurenoic acid)	ヘキサン/酢酸エチル/酢酸 (100) (30:10:1)	パニリン・硫酸試液/105℃ 5分	×	10	0.49	0.54
ニクズク	ミリスチシン	ヘキサン/アセトン (9:1)	希硫酸/105℃ 5分	○	10		
ニンジン	ギンセンノシドR _{g1}	酢酸エチル/メタノール/水 (14:5:4)	噴霧用パニリン・硫酸・エタノール試液/105℃ 10分	○	10		
ニンドウ	クロロゲン酸, ログニン	酢酸エチル/水/ギ酸 (6:1:1)	UV365, 4-メトキシベンズアルデヒド・硫酸試液/105℃ 5分	○	10		

生薬名	検出成分 (局方記載R _f 値, 検出物質*等)	展開溶媒	検出法	標品の有無	展開距離 (cm)	実測R _f 値** (Merck)	実測R _f 値** (Wako)
バイモ	ドラージェンドルフ陽性スポット (R _f 0.4, 黄赤色, peimine, R _f 0.6, 黄赤色, peiminine)	酢酸エチル/メタノール/アンモニア水 (28) (17:2:1)	噴霧用ドラージェンドルフ試液	×	10	0.42 0.61	0.41 0.62
ビャクゴウ	UV254, 炭酸ナトリウム試液/UV365 (R _f 0.3に2つ, 青紫色蛍光, regolosite A, B)	酢酸エチル/メタノール/水 (12:2:1)	UV254, 炭酸ナトリウム試液/ UV365	×	10	0.28 0.37	0.33 0.42
ビワヨウ	希硫酸/加熱/赤紫色スポット (R _f 0.5, nerolidol配糖体)	ODSプレート, 水/アセトニトリル (3:2)	希硫酸/105℃ 10分	×	10		
ビンロウジ	アレコリン	アセトン/水/酢酸 (100) (10:6:1)	ヨウ素試液	○	10		
ブシ	ベンゾイルメサコニン	酢酸エチル/エタノール (99.5)/アンモニア水 (28) (40:3:2)	噴霧用ドラージェンドルフ試液/ 亜硝酸ナトリウム試液	○	10		
ペラドンナコン	アトロピン	アセトン/水/アンモニア水 (28) (90:7:3)	80℃/10分乾燥後噴霧用ドラージェンドルフ試液	○	10		
ヘンズ	蛍光スポット (R _f 0.4, 青白色, scopoletin)	酢酸エチル/酢酸 (100) (100:1)	UV365	×	10	0.42	0.49
ボウフウ	4-O-グルコシル-5-O-メチルビサミノール	酢酸エチル/メタノール/水 (10:2:1)	UV254	○	10		
ボクソク	異なる色の連続した2個の蛍光スポット (R _f 0.4, scopolin: 紫色蛍光, fraxin: 青白色蛍光)	酢酸エチル/メタノール/水 (7:2:1)	UV365, 希硫酸/105℃/UV365	×	10		
ボタンビ	ベオノール	酢酸エチル/ヘキサン (1:1)	UV254	○	10		
マオウ	ニンヒドリン陽性スポット (R _f 0.35, 赤紫色, ephedrine)	1-ブタノール/水/酢酸 (100) (7:2:1)	ニンヒドリンのエタノール (95) 溶液 (1→50)/105℃ 5分	×	10	0.36	0.38
マクリ	カイニン酸	水/1-ブタノール/酢酸 (100) (5:4:1)	ニンヒドリンの水飽和1-ブタノール溶液 (1→500)/90℃ 10分	○	10	0.24	0.39
マシニン	バニリン/硫酸陽性スポット (R _f 0.6, 濃青紫色, トリグリセリド)	ヘキサン/酢酸エチル (9:2)	バニリン・硫酸試液/105℃ 5分	×	10	0.59	0.64
ヤクモソウ	ドラージェンドルフ/亜硝酸ナトリウム陽性スポット (R _f 0.5, 灰褐色, stachydrine)	水/メタノール (1:1)	噴霧用ドラージェンドルフ試液/ 亜硝酸ナトリウム試液	×	10	0.45	0.45
ユウタン	タウロウルソデオキシコール酸	酢酸 (100)/トルエン/水 (10:10:1)	希硫酸/105℃ 10分	○	10		
リュウタン	ゲンチオピクロシド	酢酸エチル/エタノール (99.5)/水 (8:2:1)	UV254	○	10		
リョウキョウ	黄褐色スポット (R _f 0.4~0.5付近に2個, R _f 0.5, galangin, R _f 0.4, kaempferide)	シクロヘキサン/酢酸エチル/酢酸 (100) (12:8:1)	可視 (黄褐色)	×	10	0.37 0.40	0.39 0.42
ロートコン	アトロピン, スコポラミン	アセトン/水/アンモニア水 (28) (90:7:3)	80℃/10分乾燥後噴霧用ドラージェンドルフ試液	○	10		
ローヤルゼリー	10-ヒドロキシ-2-(E)-デセン酸	1-プロパノール/アンモニア水 (28) (7:3)	UV254	○	10		

*: 検出物質については日本薬局方技術情報 (JPTI) 2006及び2010の情報を参考にした。

** : 実測R_f値は, Merck社製並びにWako社製のTLCプレートを用いて2~7機関で実施した結果の平均値。

○純度試験TLC条件（全形生薬のみ）

生薬名	検出成分（局方記載 R_f 値等）	展開溶媒	検出法	標品の有無	展開距離（cm）
アラビアゴム	ブドウ糖	アセトン/水（9：1）	1-ナフトール・硫酸試液/105℃ 5分	○	10
ダイオウ	R_f 0.3-0.6に青白色の蛍光スポットを認めること があっても青紫色の蛍光スポット（ラボンチシン） を認めない	イソプロピルエーテル/メタノール/1-ブタノール （26：7：7）	UV365	×	10
ビャクジュツ	R_f 0.3-0.6に緑色～灰緑色のスポットを認めない （ソウジュツ）	ヘキサン/アセトン（7：1）	噴霧用4-ジメチルアミノベンズ アルデヒド試液/100℃ 5分	×	10
ユウタン	グリココール酸のスポットに対応するスポットを 認めない、フタ胆汁末の R_f 0.3付近のスポットに対 応する位置に灰褐色～黒色のスポットを認めない	酢酸（100）/トルエン/水（10：10：1）	希硫酸/105℃ 10分	○	10

