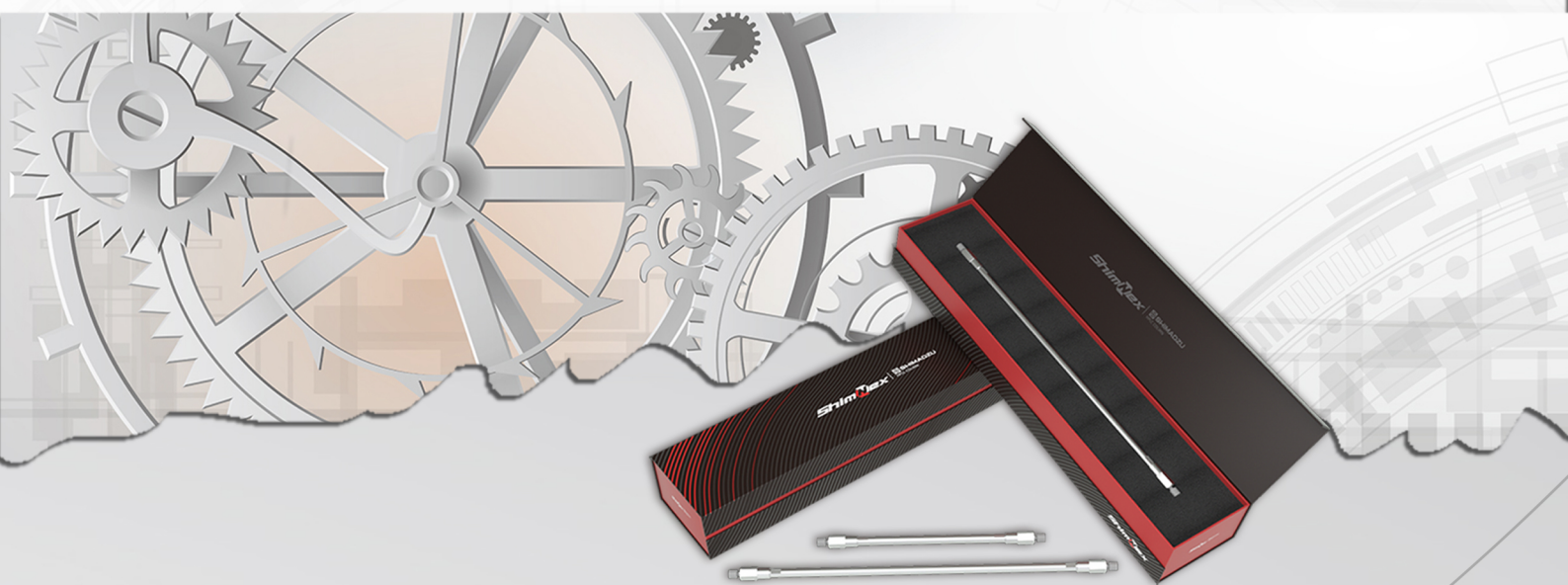


岛津ShimNex CS C18液相色谱柱 应用文集



优异的产品品质

岛津SGLC秉承匠人精神，
严格把控色谱柱生产工艺的
各个环节，提供优质的产品

团队

完善的售后服务

立足技术支撑，提供
完善的售后服务，解
决您分析检测的后顾
之忧

产品

专业的服务团队

市场部立足产品研
究，解决您产品的疑
难问题
技术部以应用为支
撑，提供可靠的分析
服务

售后

全面

全产品线覆盖

SGLC提供包括通用
耗材、标准品、前处
理耗材等多种产品服
务，全方位提供可靠
产品与服务



ShimNex C5 C18

•化药有关物质

化药

中药

•特征谱图
含量测定

食品/
化妆品

•合成色素

环境

•水质苯酚

目录

目录	3
ShimNex CS CS色谱柱简介	7
中药	8
白鲜皮中梔酮和黄柏酮	8
板蓝根中(R, S)-告依春	8
半枝莲中野黄芩苷	8
布渣叶中牡荆苷	9
白芍中芍药苷	9
苍术中苍术素	9
炒苦杏仁中苦杏仁苷	9
肠胃宁片中葛根素	10
穿心莲片中脱水穿心莲内酯	10
川芎中阿魏酸	10
柴胡（北柴胡）中柴胡皂苷 a 和柴胡皂苷 d	10
陈皮中橙皮苷	11
蟾酥中华蟾酥毒基、蟾毒灵和脂蟾毒配基	11
赤芍中芍药苷	11
蟾酥特征图谱	11
大黄中游离蒽醌	12
丹红化瘀口服液中原儿茶醛	12
大青叶中靛玉红	12
淡豆豉中大豆苷元和染料木素	12
当归中阿魏酸	13
地榆炭中没食子酸	13
冬凌草中冬凌草甲素	13
丹参中丹酚酸 B	13
杜仲中松脂醇二葡萄糖苷	14
鹅不食草中短叶老鹳草素 A	14

防风中升麻素苷和 5-O-甲基维斯阿米醇苷	14
蜂蜜中 5-羟甲基糠醛	14
佛手中橙皮苷	15
防己中防己碱和防己诺林碱	15
附桂骨痛颗粒中芍药苷	15
肤痒颗粒中阿魏酸	16
附子理中丸（水蜜丸）中甘草苷	16
甘松中甘松新酮	16
甘草中甘草苷和甘草酸铵	16
瓜蒌子中 3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇	17
广金钱草中夏佛塔苷	17
桂枝中桂皮醛	17
狗脊中原儿茶酸	17
狗脊中原儿茶酸	18
厚朴中厚朴酚和和厚朴酚	18
红景天苷	18
黄芩中黄芩苷	18
黄柏中盐酸小檗碱	18
合欢花中槲皮苷	18
虎杖中大黄素	18
何首乌中二苯乙烯苷	19
化橘红中柚皮苷	19
红花龙胆中芒果苷	19
胡椒中胡椒碱	20
黄芪中毛蕊异黄酮葡萄糖苷	20
黄芪中黄芪甲苷	20
金钱草中槲皮素和山柰酚	20
金银花特征图谱	21
荆芥（荆芥穗）中胡薄荷酮	21

金银花中酚酸类	21
卷柏中穗花杉双黄酮	22
苦地丁中紫堇灵	22
罗汉果中罗汉果皂苷 V	22
龙胆中龙胆苦苷	22
连翘中连翘苷	22
六味地黄丸（水蜜丸）中的莫诺苷、马钱苷和丹皮酚	23
木蝴蝶中木蝴蝶苷 B	23
墨旱莲中蟛蜞菊内酯	23
马钱子粉中土的宁和马钱子碱	23
蔓荆子中蔓荆子黄素	23
南五味子中五味子醇甲	24
脑心通胶囊中丹酚酸 B	24
牛蒡子中牛蒡苷	24
女贞子中特女贞苷	24
蒲黄中异鼠李素-3-O-新橙皮苷和香蒲新苷	24
枇杷叶中熊果酸和齐墩果酸	24
羌活中羌活醇和异欧前胡素	25
七厘胶囊中血竭素高氯酸盐	25
羌活特征图谱	25
秦艽中马钱苷酸和龙胆苦苷	25
清热解毒口服液中黄芩苷	25
人参叶中人参皂苷	26
肉桂中桂皮醛	26
人参中人参皂苷	26
三黄片中黄芩苷	26
双黄连口服液中绿原酸	26
蛇床子中蛇床子素	27
三白草中三白草酮	27

酸枣仁皂苷A	27
桑叶中芦丁	27
沙苑子中沙苑子苷	28
生姜中 6-姜辣素	28
首乌藤	28
维C银翘片中对乙酰氨基酚	28
五子衍生丸中金丝桃苷和五味子醇甲	28
王不留行中王不留行黄酮苷	28
细辛中细辛脂素	29
血竭中血竭素	29
夏枯草中迷迭香酸	29
香砂养胃丸中橙皮苷	29
小儿止咳糖浆中甘草酸	29
续断中川续断皂苷 VI	30
延胡索中延胡索乙素	30
薏苡仁中甘油三油酸酯	30
银翘解毒片中绿原酸	31
元胡止痛片中欧前胡素	31
元胡止痛片中延胡索乙素	31
远志中细叶远志皂苷	31
远志中远志酮 III 和 3, 6 ' -二芥子酰基蔗糖	32
浙贝母中贝母素甲和贝母素乙	32
枳壳中柚皮苷和新橙皮苷	32
珠子参中竹节参皂苷 IVa	33
猪苓中麦角甾醇	33
紫苏子中迷迭香酸	33
紫菀中紫菀酮	33
食品	33
饲料中喹乙醇	33

食品中11种合成着色剂的快速测定	34
食品中泛酸	34
食品中9种抗氧化剂	34
保健食品中盐酸硫胺素、盐酸吡哆醇、烟酸、烟酰胺和咖啡因	35
水产品中孔雀石和结晶紫残留量	36
化妆品	36
化妆品中维甲酸等8种组分	36
化妆品中邻苯二甲酸二甲酯等10种组分	36
化妆品中补骨脂素等4种组分	37
化妆品中维生素D2和D3	37
化妆品中邻伞花烃-5-醇等6种酚类抗菌剂	37
化妆品中 21 种磺胺	37
化妆品中23种防腐剂	38
化妆品中9种四环素类抗生素	38
化妆品中苯基苯并咪唑横酸等15种防晒剂	38
化妆品中12种防腐剂	39
化妆品中雌三醇等 7 种激素	39
环境	39
水质萘酚	39

岛津匠心打造高端通用型色谱柱

ShimNex CS C18

高保留 ○ 高分离 ○ 重现佳

更高比表面积、更高含碳量,使得ShimNex CS C18 保留较一般C18 柱更强,分离更有优势。

ShimNex CS C18 系列色谱柱,在高纯硅胶基质上键合通用的 C18 官能团,多次封端使得色谱柱对离子化的化合物吸附更低。

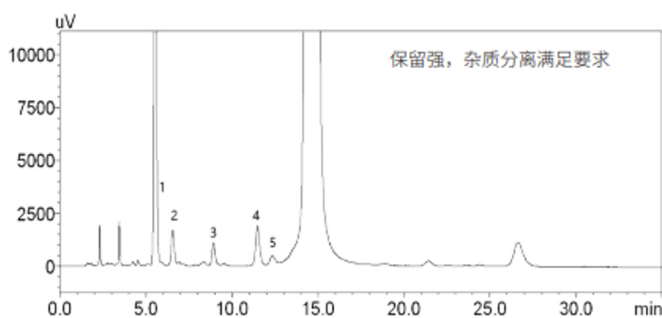
优化的表面设计,使色谱柱比表面积更高、含碳量更高,疏水 保留更强,柱效更高,从而保证更好的分离效果。

严格的质量标准测试和控制, 以保证色谱柱良好的批次重现性。是方法开发、复杂组分分析的理想选择。

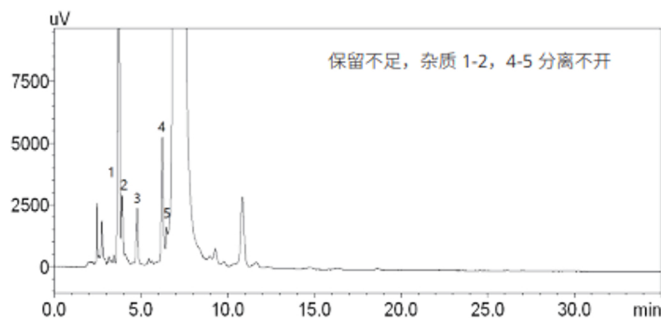
名称	ShimNex CS C18
键和相	十八烷基
孔径	100A
比表面积	450m ² /g
载碳量	17%
pH范围	2—8
封尾	是
耐受纯水	否
USP	L1

盐酸莫西沙星有关物质

ShimNex CS C18: 比表面积 450m²/g, 含碳量 17%



品牌 C C18 柱: 比表面积 220m²/g, 含碳量 10%



Conditions

Column	5μm, 4.6x250mm	
Mobile Phase	A) Buffer solution (0.5g/L Tetrabutylammonium Hydrogen Sulfate, 1.0g/L Monopotassium Phosphate, 3.4g/L Phosphoric Acid); B) Methanol A/B=72/28 (v/v)	
Flow Rate	1.3 mL/min	
Col. Temp.	45° C	
Detection	UV at 293 nm	
Injection Vol.	10 μL	

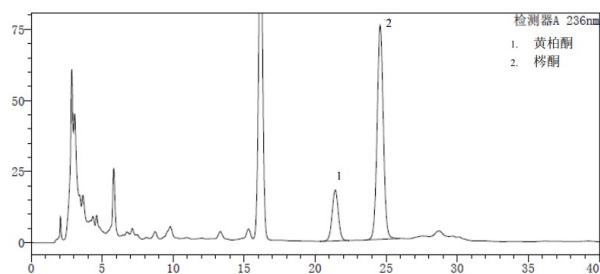
分析柱

粒径	规格	货号
5μm	4.6*250mm	380-01230-01
	4.6*150mm	380-01230-02

保护柱

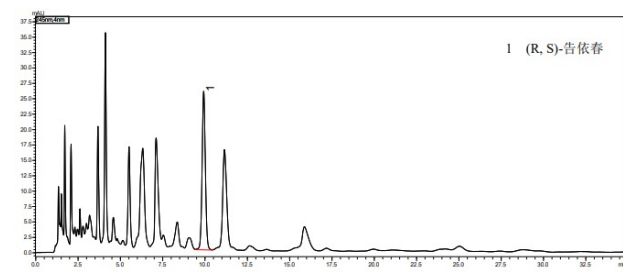
粒径	内径×柱长	柱芯	柱套	保护柱柱芯+柱套
5μm	4.6*10m m	380-01211-02	380-01211-01	380-01211-08

白鲜皮中梣酮和黄柏酮



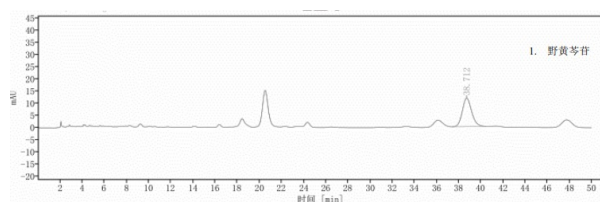
柱温: 30℃
 检测波长: 236 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水 (60 : 40) 为流动相

板蓝根中(R, S)-告依春



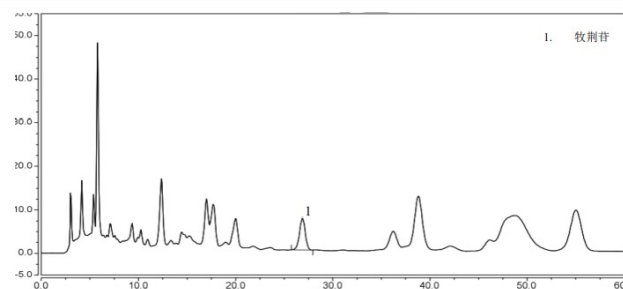
柱温: 40℃
 流速: 1.0 ml/min
 检测波长: 245 nm
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-0.02%磷酸水(7:93)

半枝莲中野黄芩苷



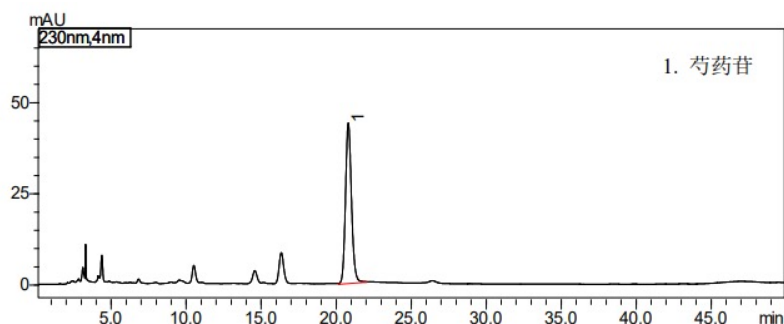
柱温: 30℃
 检测波长: 335 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水-醋酸 (35 : 61 : 4) 为流动相

布渣叶中牡荆苷



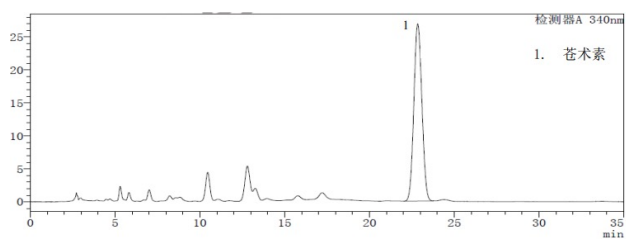
柱温: 30℃
 检测波长: 339 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-0.4%磷酸溶液 (30:70) 为流动相

白芍中芍药苷



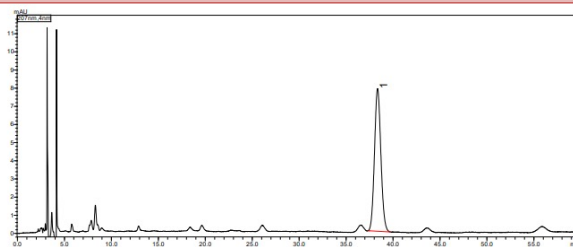
柱温: 25℃
 检测波长: 230 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 0.1%磷酸溶液: 乙腈=86: 14

苍术中苍术素



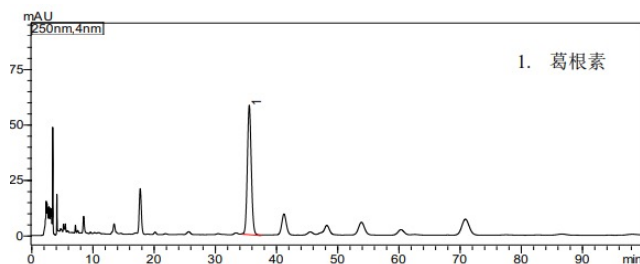
柱温: 30℃
 检测波长: 340 nm
 流速: 1.0 mL/min 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水 (79: 21) 为流动相

炒苦杏仁中苦杏仁苷



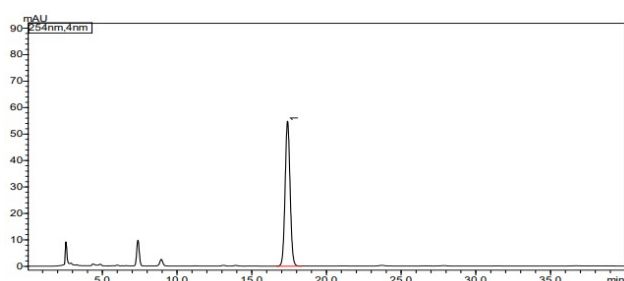
柱温: 20℃
 检测波长: 207 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 乙腈: 0.1%磷酸=8: 92

肠胃宁片中葛根素



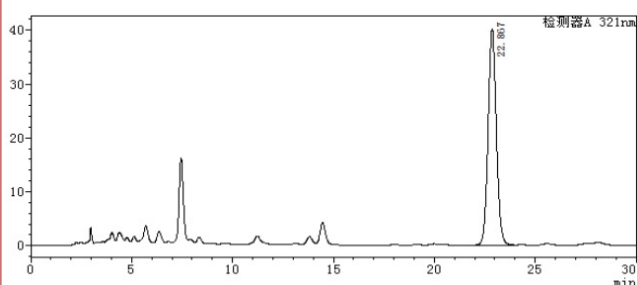
柱温: 20℃
 检测波长: 250 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μL
 流动相: 乙腈: 0.1%磷酸水=11: 89

穿心莲片中脱水穿心莲内酯



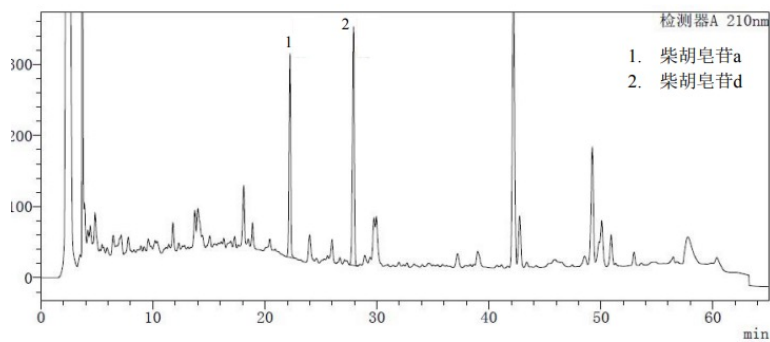
柱温: 30℃
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇: 水=60:40

川芎中阿魏酸



柱温: 25℃
 检测器: 321 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 以甲醇-1%醋酸溶液 (30: 70) 为流动相

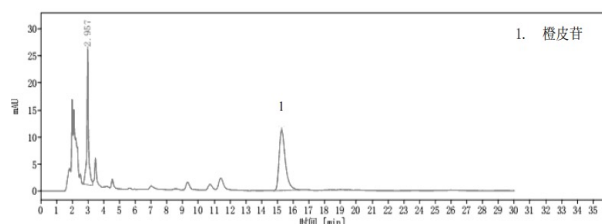
柴胡（北柴胡）中柴胡皂苷 a 和柴胡皂苷 d



柱温: 30℃
 检测波长: 210 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μ L
 流动相: A: 乙腈; B: 水

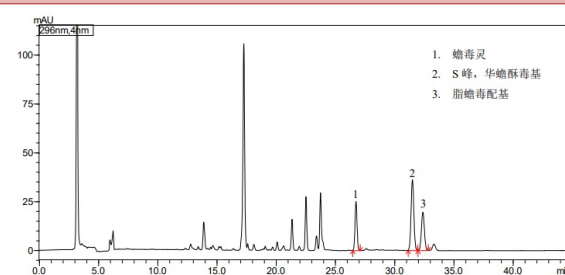
时间 (min)	0	50	60	65
A (%)	25	90	90	25
B (%)	75	10	10	75

陈皮中橙皮苷



柱温: 25℃
 检测波长: 283 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μ L
 流动相: 乙腈-水 (22: 78) 为流动相

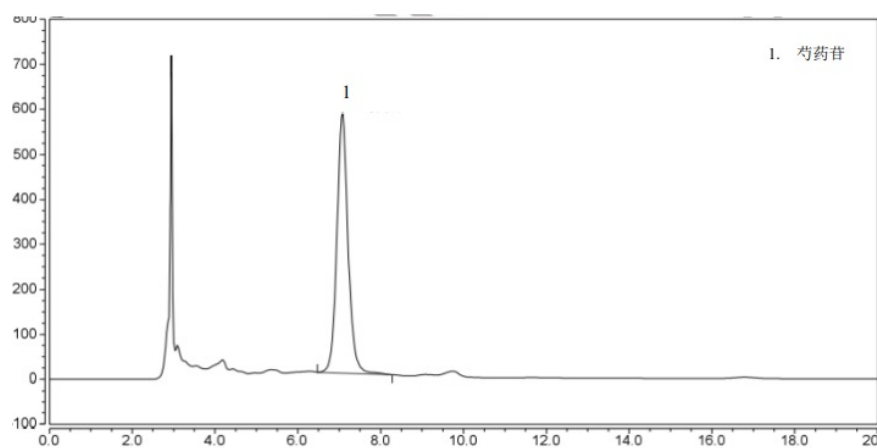
蟾酥中华蟾酥毒基、蟾毒灵和脂蟾毒配基



柱温: 30℃
 检测波长: 296 nm
 流速: 0.6 mL/min
 流动相: A: 0.3%乙酸溶液 B: 乙腈

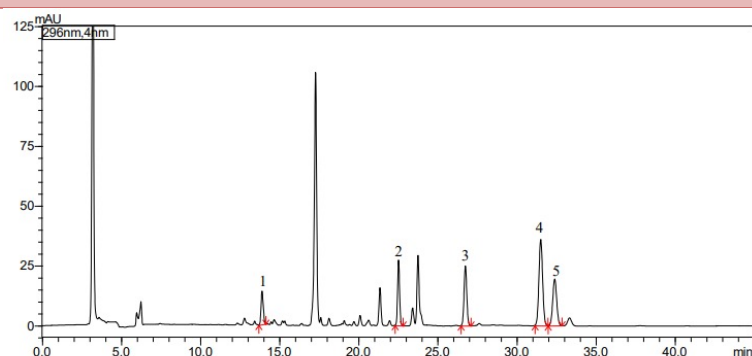
时间 (Min)	0	15	35	35.1	45
A (%)	72	46	46	72	72
B (%)	28	54	54	28	28

赤芍中芍药苷



柱温: 30℃
 检测波长: 230 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相:
 甲醇-0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液
 (40: 65) 为流动相

蟾酥特征图谱

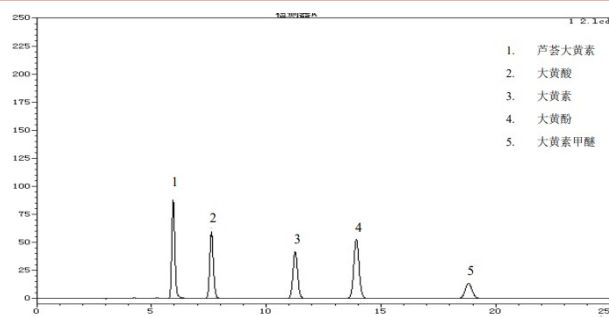


柱温: 30℃
 检测波长: 296 nm
 流速: 0.6 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: A: 0.3%乙酸溶液 B: 乙腈

名称	保留时间	峰面积	峰高	理论板数	拖尾因子
日蟾毒它灵	13.898	136515	13963	39089	1.124
蟾毒它灵	22.528	245387	27313	127953	1.047
蟾毒灵	26.754	301298	24994	105424	1.040
华蟾酥毒基 (S 峰)	31.519	588754	35946	81118	1.033
脂蟾毒配基	32.401	338458	19467	76470	1.027

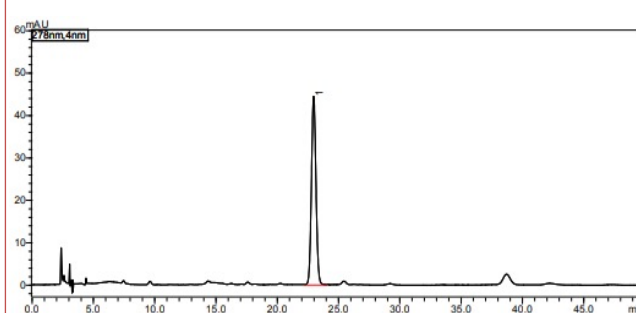
时间 (Min)	0	15	35	35.1	45
A (%)	72	46	46	72	72
B (%)	28	54	54	28	28

大黄中游离蒽醌



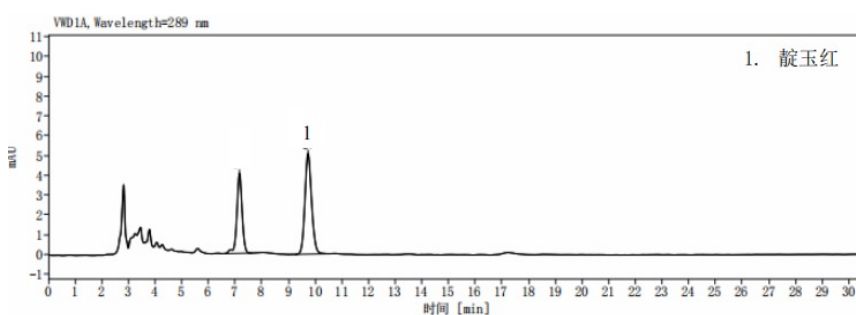
柱温: 30℃
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-0.1%磷酸溶液 (85 : 15) 为流动相

丹红化瘀口服液中原儿茶醛



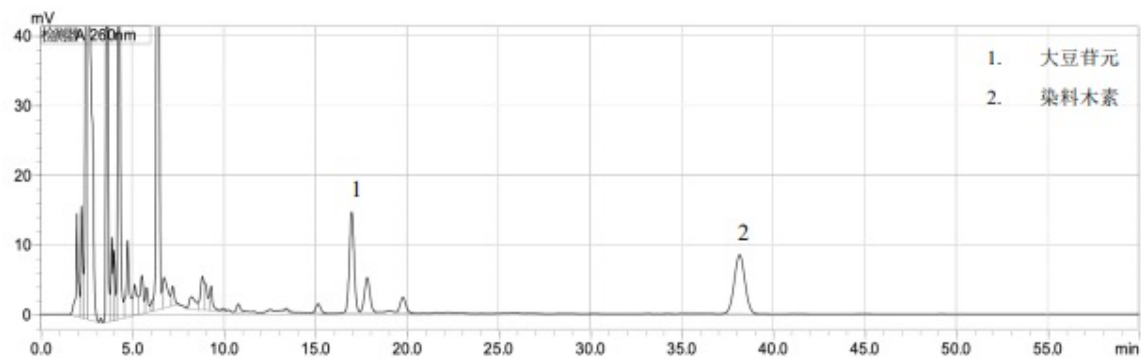
柱温: 30℃
 检测波长: 278 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 乙腈: 水: 冰醋酸=10: 87: 1

大青叶中靛玉红



柱温: 25℃
 检测波长: 289 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: 甲醇-水 (75 : 25) 为流动相

淡豆豉中大豆苷元和染料木素



柱温: 40℃

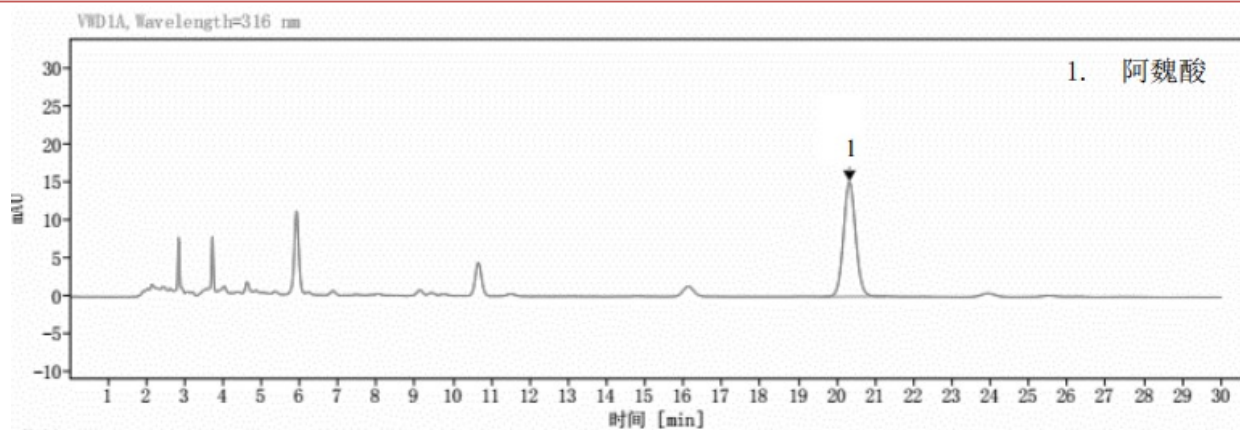
检测波长: 260 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μL

流动相: 乙腈-1%冰醋酸 (25 : 75) 为流动相

当归中阿魏酸



柱温: 35℃

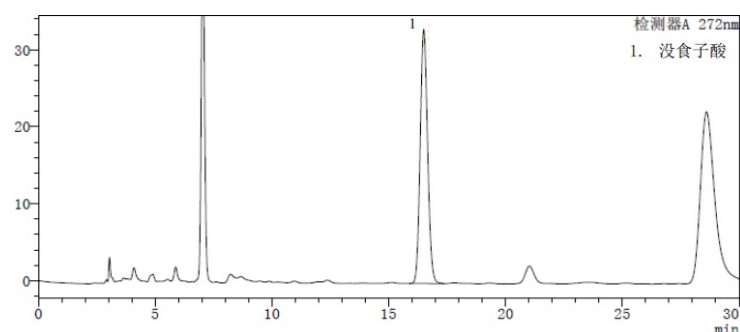
检测波长: 316 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μL

流动相: 乙腈-0.085%磷酸溶液 (17 : 83) 为流动相

地榆炭中没食子酸



柱温: 30℃

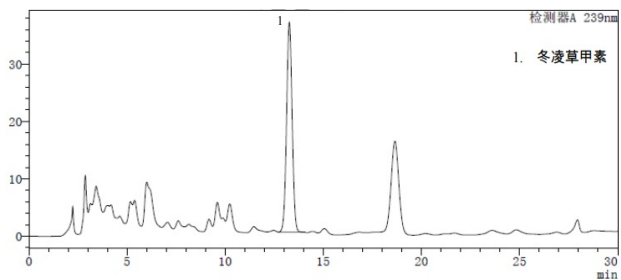
检测波长: 272 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μL

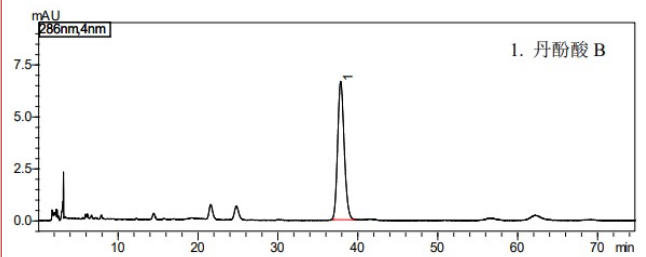
流动相: 甲醇-0.05%磷酸溶液 (5 : 95)

冬凌草中冬凌草甲素



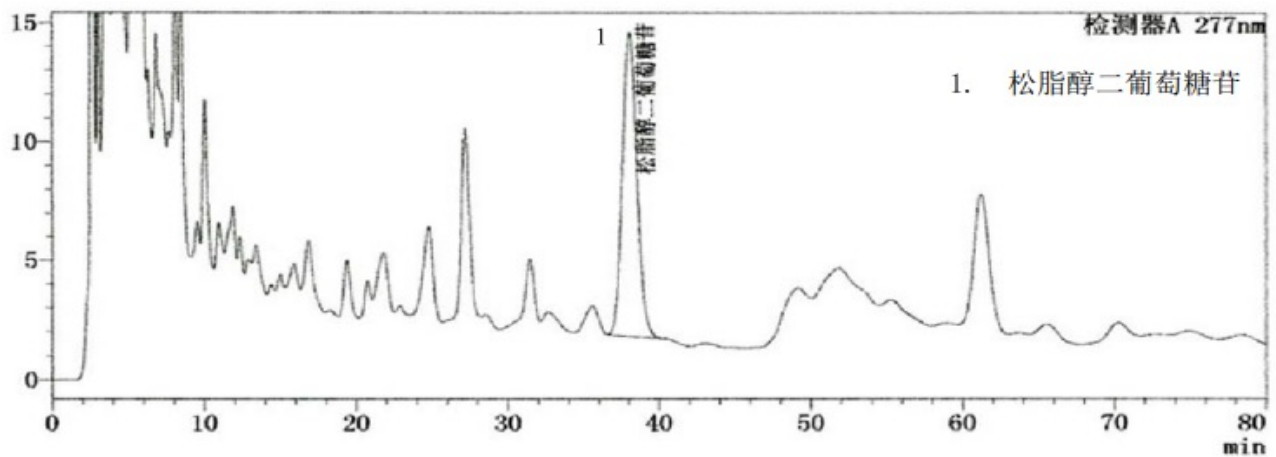
柱温: 30℃
 检测波长: 239 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 甲醇-水 (55 : 45) 为流动相

丹参中丹酚酸 B



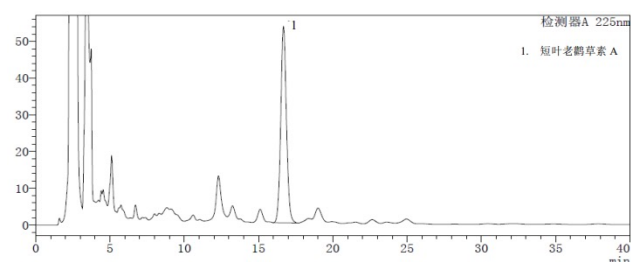
柱温: 20℃
 检测波长: 286 nm
 流速: 1.2 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈: 0.1%磷酸=22: 78

杜仲中松脂醇二葡萄糖苷



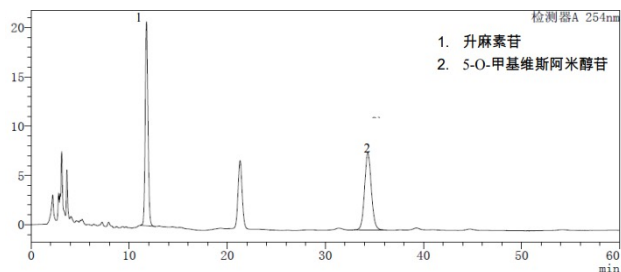
柱温: 30℃
 检测波长: 277 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 甲醇-水 (25: 75) 为流动相

鹅不食草中短叶老鹳草素 A



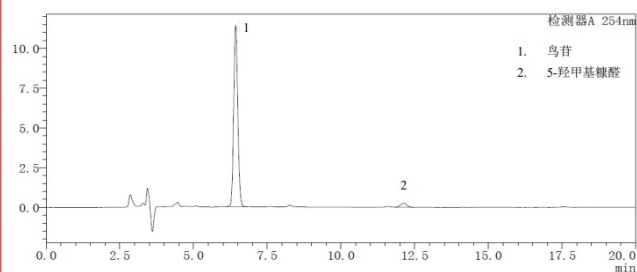
柱温: 30℃
 检测波长: 225 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-水 (45 : 55) 为流动相

防风中升麻素苷和 5-O-甲基维斯阿米醇苷



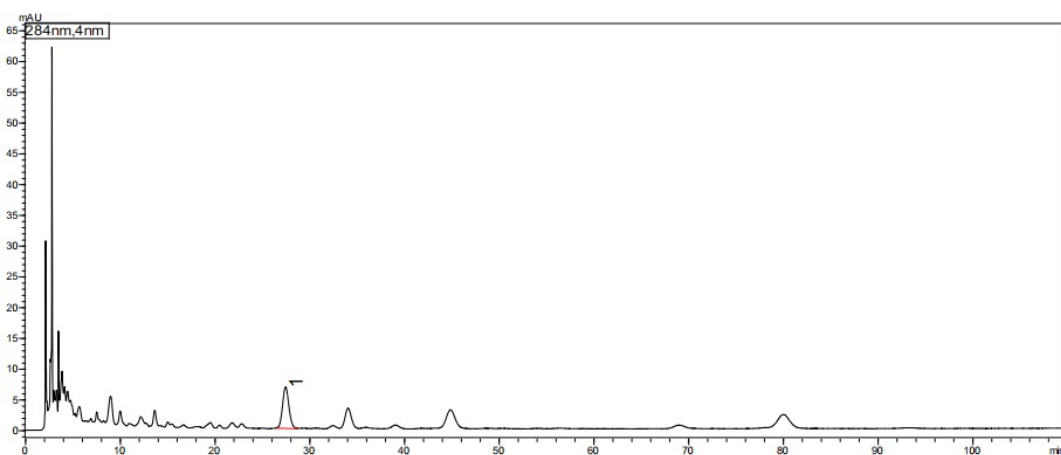
柱温: 25°C
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 3 μ L
 流动相: 甲醇-水 (40: 60) 为流动相

蜂蜜中 5-羟甲基糠醛



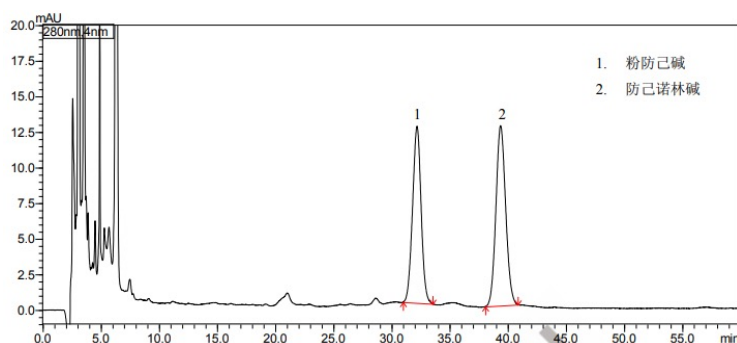
柱温: 30°C
 检测波长:
 284 nm (5-羟甲基糠醛) , 254nm (鸟苷)
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-0.1%甲酸溶液 (5 : 95) 为流动相

佛手中橙皮苷



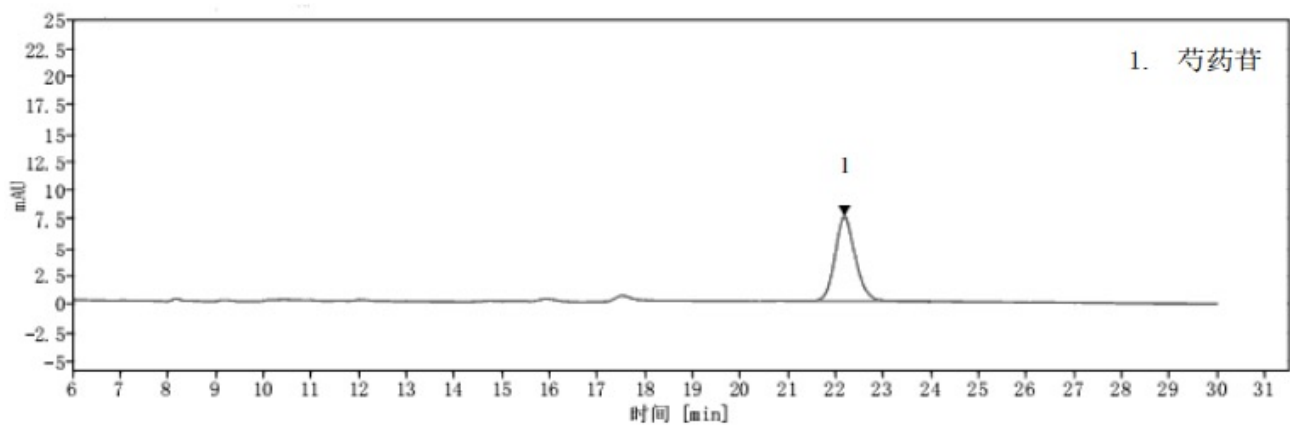
柱温: 30°C
 检测波长: 284 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 甲醇: 水: 冰醋酸=33: 63: 2

防己中防己碱和防己诺林碱



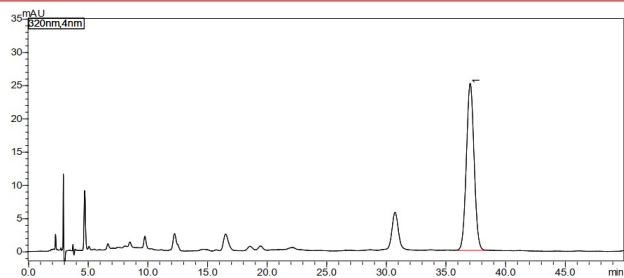
柱温: 25°C
 检测波长: 280 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈: 甲醇: 水: 冰醋酸 (40: 30: 30: 1) (每 100 mL 加十二烷基磺酸钠 0.41 g)

附桂骨痛颗粒中芍药苷



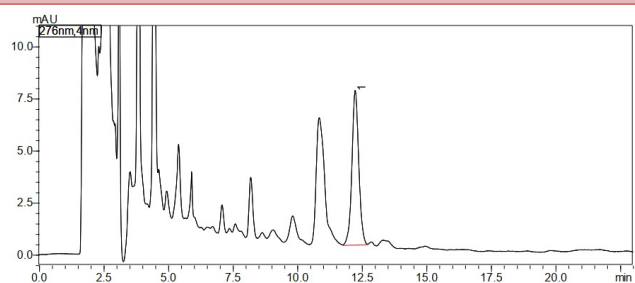
柱温: 25℃
 检测波长: 230 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μ L
 流动相: 乙腈-水 (13 : 87)

肤痒颗粒中阿魏酸



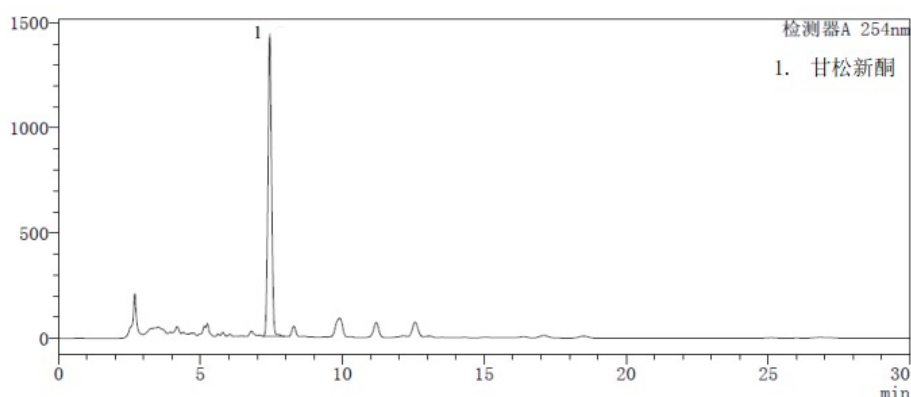
柱温: 30℃
 检测波长: 320 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 甲醇: 0.3 %冰醋酸溶液=27: 53

附子理中丸（水蜜丸）中甘草苷

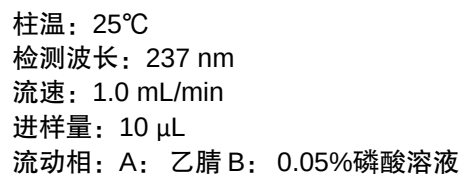


柱温: 30℃
 检测波长: 276 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μ L
 流动相: 乙腈: 0.5 %醋酸溶液=20: 80

甘松中甘松新酮

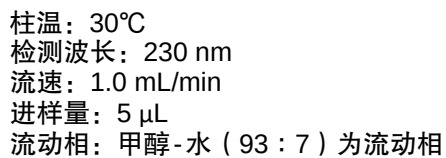


柱温: 30℃
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-水 (65:35)

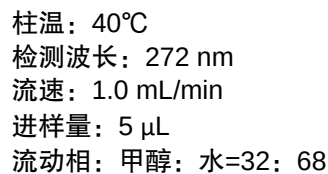


时间 (min)	0	8	35	36	40
A (%)	19	19	50	100	19
B (%)	81	81	50	0	81

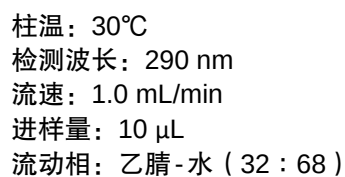
瓜蒌子中 3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇



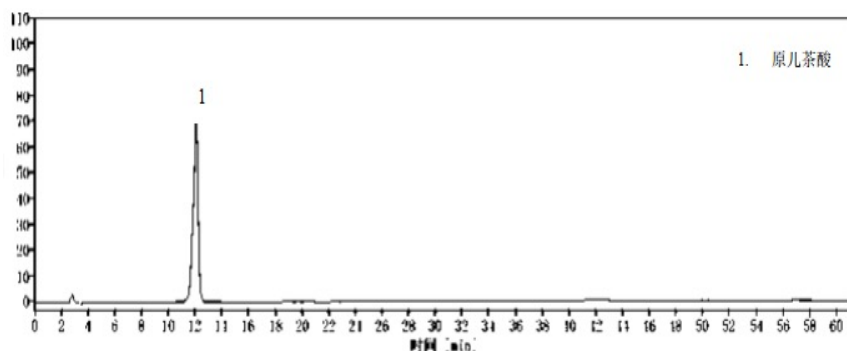
广金钱草中夏佛塔苷



桂枝中桂皮醛

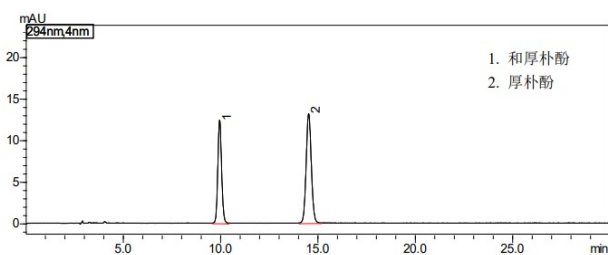


狗脊中原儿茶酸



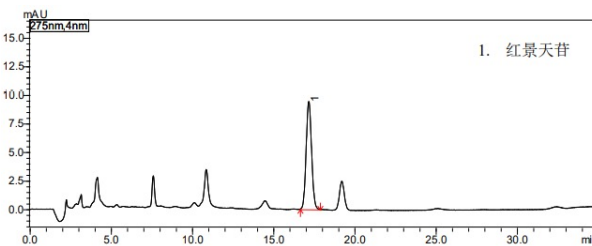
柱温: 30℃
 检测波长: 260 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 乙腈-1%冰醋酸溶液
 (5:95)

厚朴中厚朴酚和厚朴酚



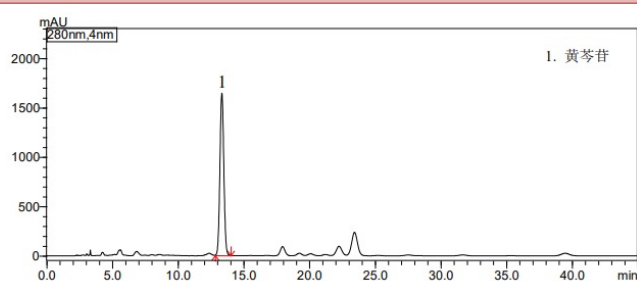
柱温: 40℃
 检测波长: 294 nm
 流速: 1.0 mL/min
 流动相: 甲醇: 水=78: 22

红景天苷



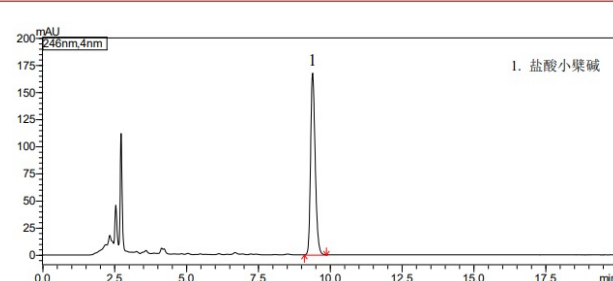
柱温: 40℃
 检测波长: 275 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇: 水=15: 85

黄芩中黄芩苷



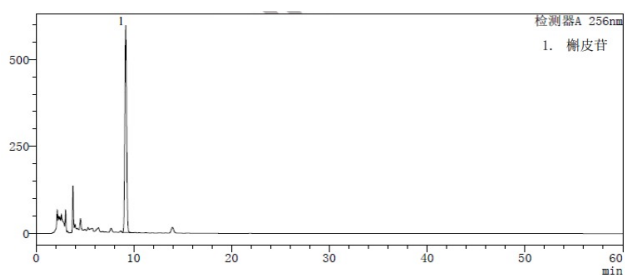
柱温: 40℃
 检测波长: 280 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇: 水: 磷酸=47: 53: 0.2

黄柏中盐酸小檗碱



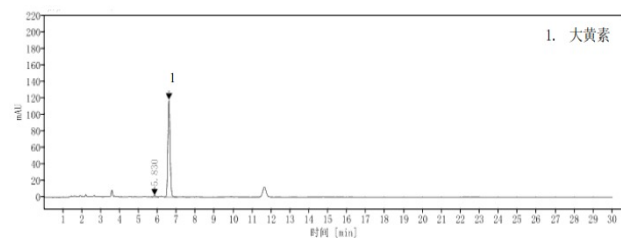
柱温: 25℃
 检测波长: 246 nm
 流速: 1.0 mL/min
 流动相: 乙腈: 0.1%磷酸溶液 (50: 50)
 (每 100 mL加十二烷基磺酸钠 0.1 g)

合欢花中槲皮苷



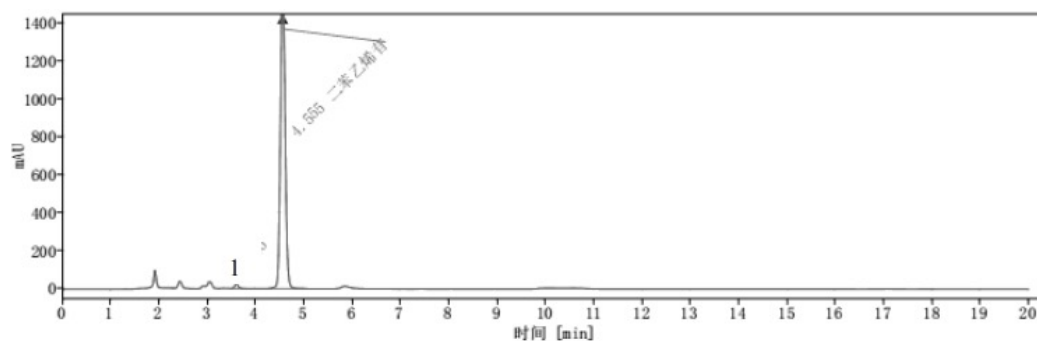
柱温: 30℃
 检测波长: 256 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-0.1%磷酸溶液 (25 : 75) 为流动相

虎杖中大黄素



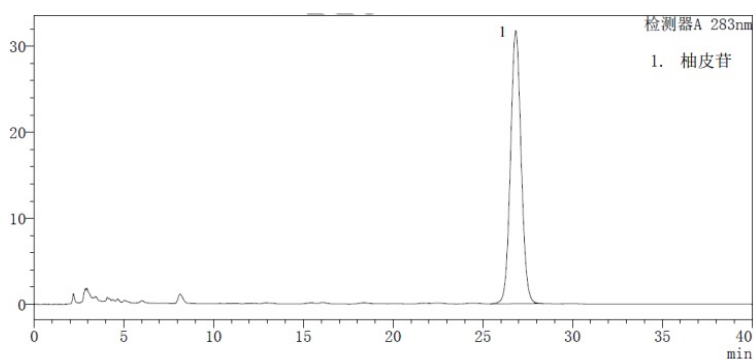
柱温: 25℃
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μ L
 流动相: 甲醇-0.1%磷酸溶液 (80:20) 为流动相

何首乌中二苯乙烯苷



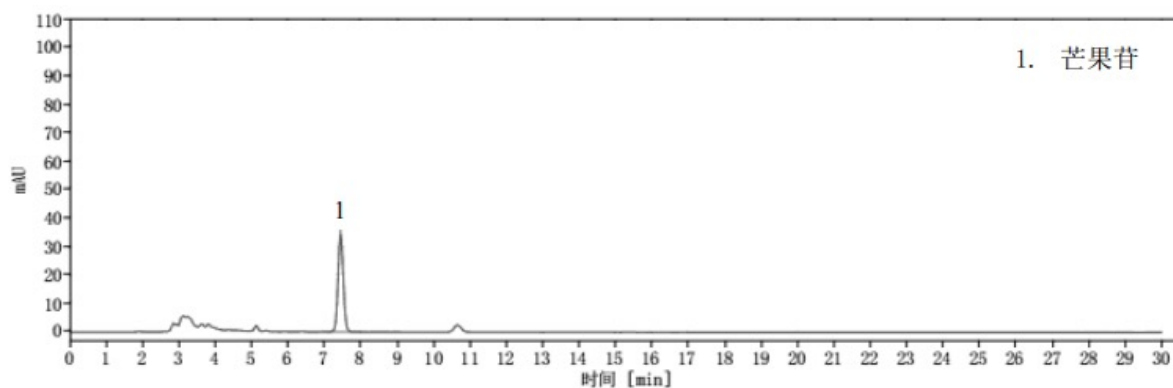
柱温: 25℃
 检测波长: 320 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-水 (25: 75)

化橘红中柚皮苷



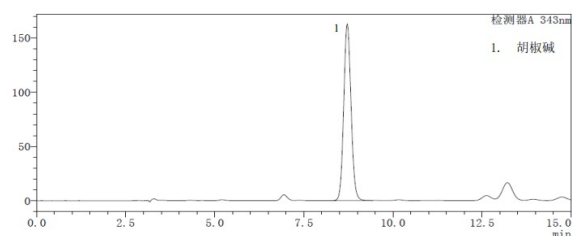
柱温: 30℃
 检测波长: 283 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 甲醇-醋酸-水 (35:4:61) 为流动相

红花龙胆中芒果苷



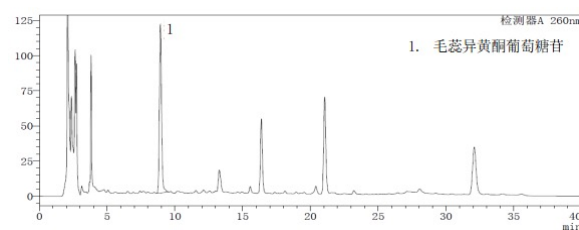
柱温: 25°C
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μ L
 流动相: 乙腈-0.02%磷酸溶液 (13: 87) 为流动相

胡椒中胡椒碱



柱温: 30°C
 检测波长: 343 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L

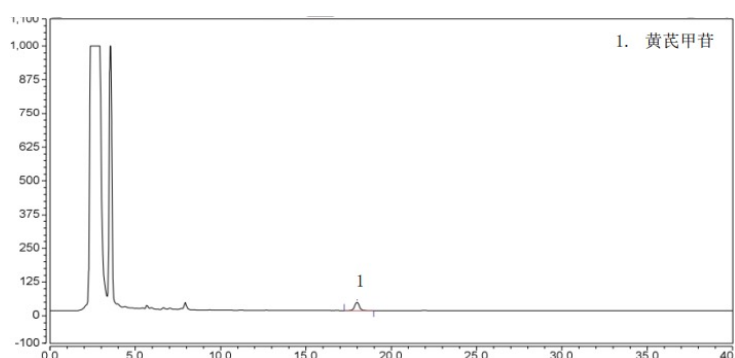
黄芪中毛蕊异黄酮葡萄糖苷



柱温: 25°C
 检测波长: 260 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: A: 乙腈;
 B: 2%甲酸溶液

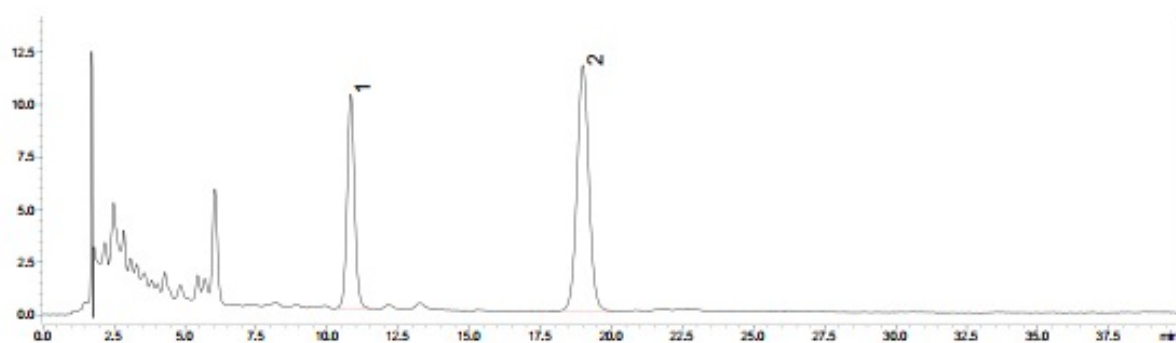
时间 (min)	0	20	30
A (%)	20	40	40
B (%)	80	60	60

黄芪中黄芪甲苷



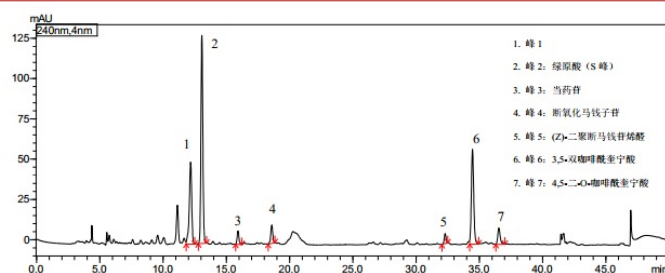
柱温: 25°C
 检测器: 蒸发光散射检测器
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L (对照品), 20 μ L (供试品)
 流动相: 乙腈-水 (32: 68)

金钱草中槲皮素和山奈酚



柱温: 35℃
 检测波长: 360 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇: 0.4%磷酸溶液=50: 50

金银花特征图谱

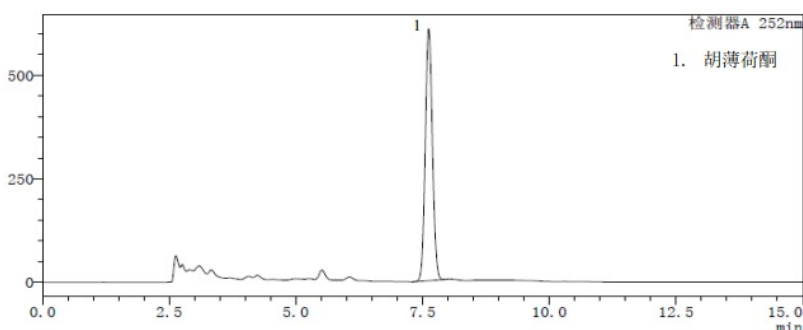


柱温: 25℃
 207检测波长: 240 nm
 流速: 0.7 mL/min
 进样量: 2 μL
 流动相: A: 0.1%磷酸溶液 B: 乙腈

名称	保留时间	峰面积	峰高	理论板数	拖尾因子	相对保留时间 (S峰)	相对保留时间 规定值	差值 (%)
峰 1	12.199	677763	50740	19768	0.837	0.93	0.91	2.44%
峰 2: 绿原酸 (S峰)	13.086	1341806	128899	33341	1.066	1.00	1.00	0.00%
峰 3: 当药苷	15.947	80384	8218	54727	1.047	1.22	1.17	4.16%
峰 4: 断氧化马钱子苷	18.613	122081	11248	63992	0.961	1.42	1.38	3.07%
峰 5: (Z)-二聚断马钱苷烯醇	32.320	57713	6074	235509	0.966	2.47	2.43	1.64%
峰 6: 3,5-双咖啡酰奎宁酸	34.481	767177	58721	154549	1.068	2.63	2.81	-6.23%
峰 7: 4,5-二-O-咖啡酰奎宁酸	36.566	130155	9983	181008	1.170	2.79	2.93	-4.63%

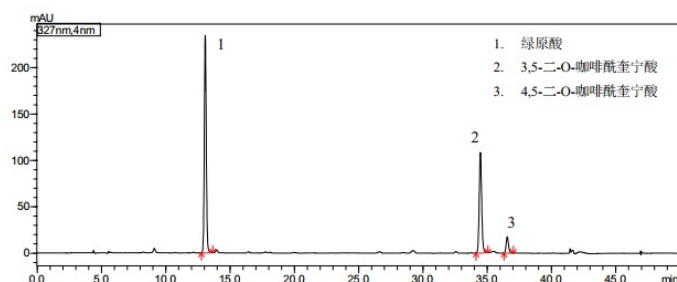
时间 (Min)	0	8	14	34	35	40	41	50
A (%)	86	81	81	69	10	10	86	86
B (%)	14	19	19	31	90	90	14	14

荆芥 (荆芥穗) 中胡薄荷酮



柱温: 30℃
 检测波长: 252 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水 (80: 20) 为流动相

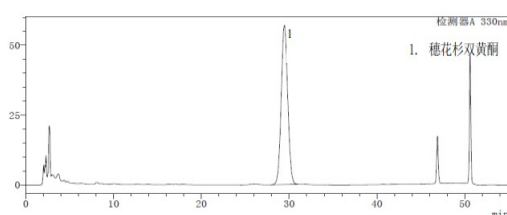
金银花中酚酸类



柱温: 25℃
 210检测波长: 327 nm
 流速: 0.7 mL/min
 进样量: 2 μL
 流动相: A: 0.1%磷酸溶液 B: 乙腈

时间 (Min)	0	8	14	34	35	40	41	50
A (%)	86	81	81	69	10	10	86	86
B (%)	14	19	19	31	90	90	14	14

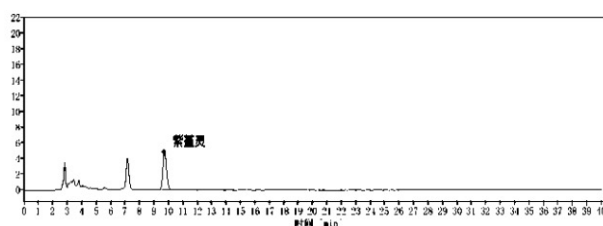
卷柏中穗花杉双黄酮



柱温: 30℃
 检测波长: 330 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: A: 甲醇;
 B: 0.1%磷酸溶液

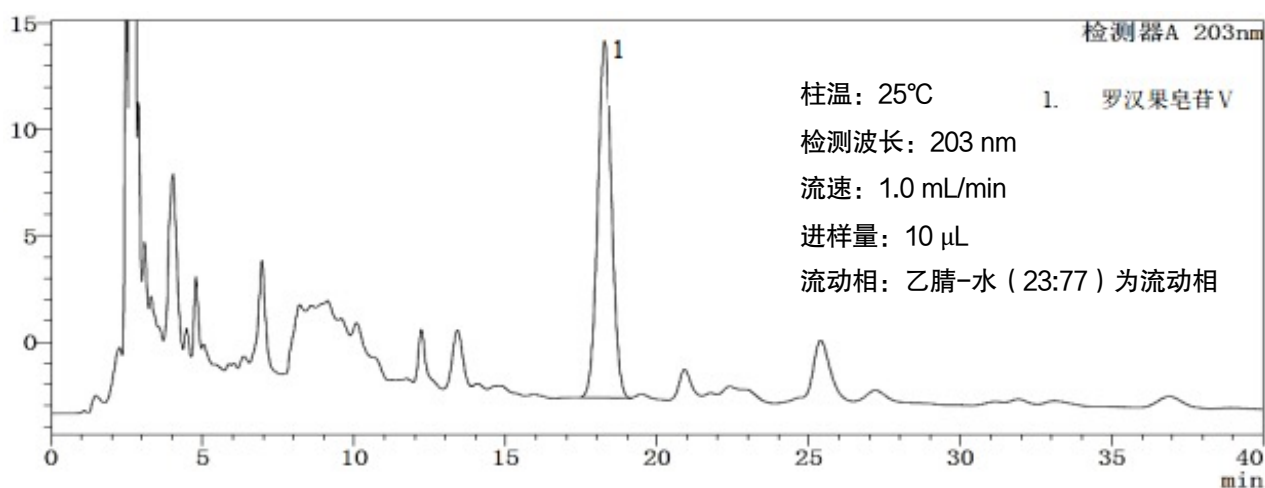
时间 (min)	0	30	45	50
A (%)	60	60	85	60
B (%)	40	40	15	40

苦地丁中紫堇灵



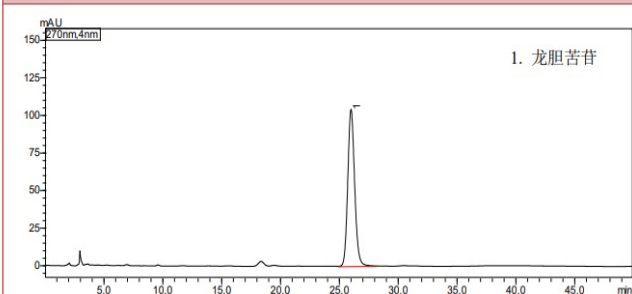
柱温: 25℃
 检测波长: 289 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: 醇-0.015mol/L 磷酸盐缓冲液 (pH6.7)
 (取磷酸二氢钾 1.58g 和磷酸氢二钾 0.76g,
 加水 1000ml 溶解, 混匀, 用氢氧化钠试液调节
 pH 值至 6.7) (70:30) 为流动相

罗汉果中罗汉果皂苷V



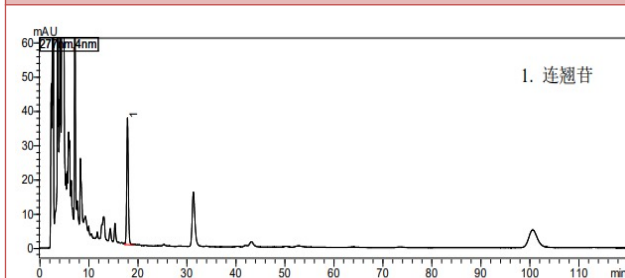
柱温: 25℃
 检测波长: 203 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 乙腈-水 (23:77) 为流动相

龙胆中龙胆苦苷



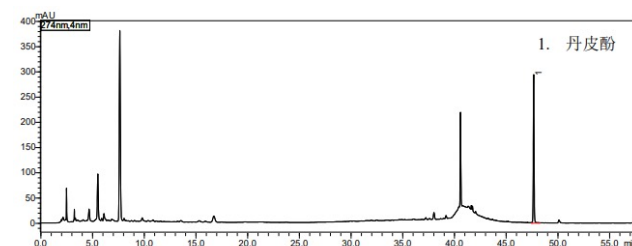
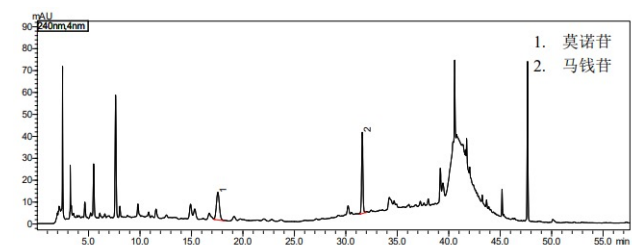
柱温: 20℃
 检测波长: 270 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇: 水=25: 75

连翘中连翘苷



柱温: 40℃
 检测波长: 277 nm
 流速: 1.0 mL/min
 流动相: 乙腈: 水=25: 75

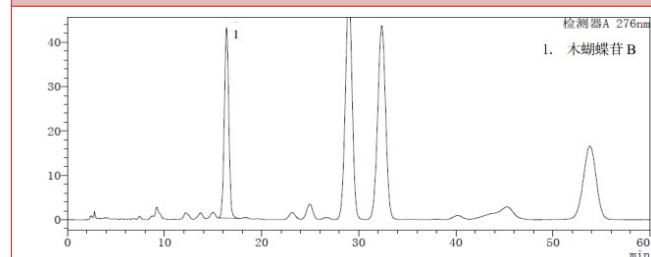
六味地黄丸（水蜜丸）中的莫诺苷、马钱苷和丹皮酚



柱温: 44℃
 检测波长: 240 nm/274 nm
 流速: 1.3 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: A: 0.3%磷酸; B: 乙腈

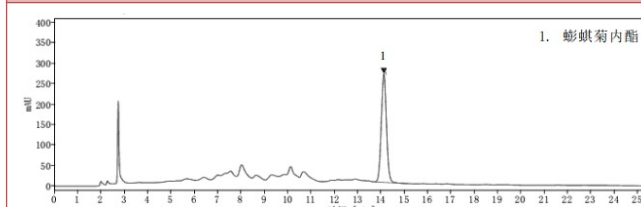
时间 (min)	0	5	20	35	45	55	55.1	65
A (%)	95	92	92	80	40	40	95	95
B (%)	5	8	8	20	60	60	5	5

木蝴蝶中木蝴蝶苷 B



柱温: 30℃
 检测波长: 276 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水-磷酸 (42 : 58 : 0.2) 为流动相

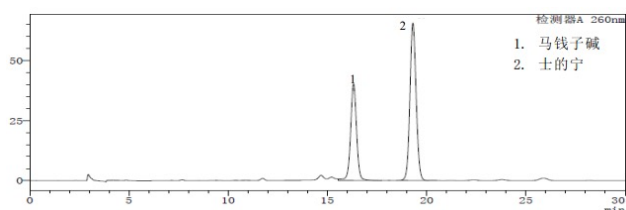
墨旱莲中蟛蜞菊内酯



柱温: 25℃
 检测波长: 351 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: A: 甲醇;
 B: 0.5%醋酸溶液

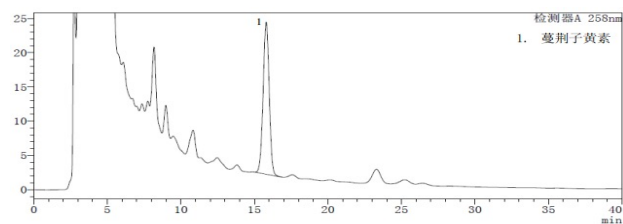
时间 (min)	0	10	20
A (%)	35	59	59
B (%)	65	41	41

马钱子粉中土的宁和马钱子碱



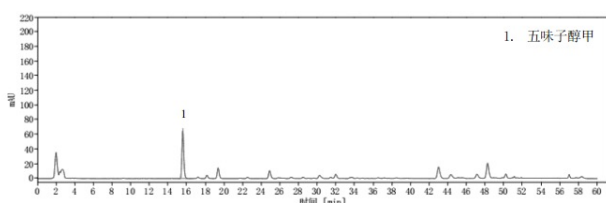
柱温: 30℃
 检测波长: 260 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 乙腈-0.01mol/L 庚烷磺酸钠与
 0.02mol/L 磷酸二氢钾等量混合溶液 (用 10%磷
 酸调节 pH 值至 2.8) (21 : 79)

蔓荆子中蔓荆子黄素



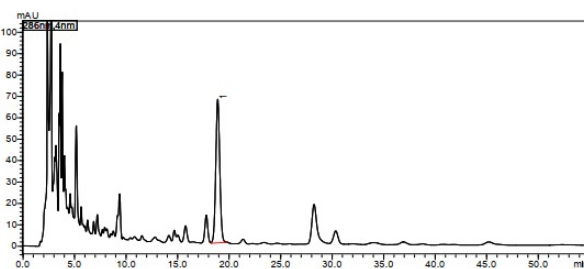
柱温: 30℃
 检测波长: 258 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-0.4%磷酸溶液 (60 : 40) 为流动相

南五味子中五味子醇甲



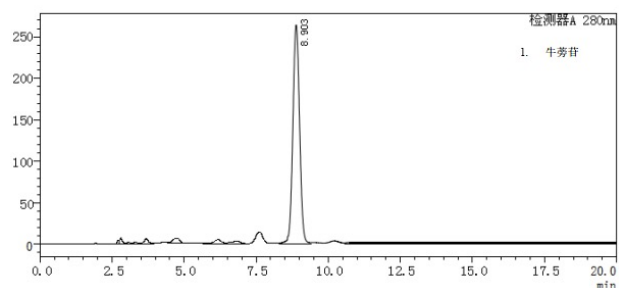
柱温: 25℃
 检测波长: 254 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 四氢呋喃-水 (38 : 62) 为流动相

脑心通胶囊中丹酚酸 B



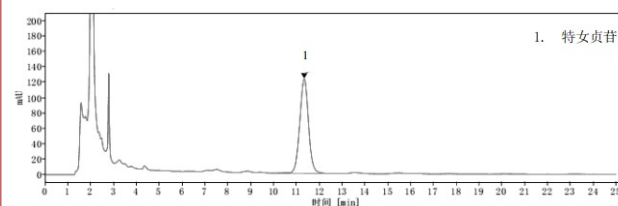
柱温: 35℃
 检测波长: 286 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相:
 乙腈: 甲醇: 甲酸: 水=10: 27: 1: 63

牛蒡子中牛蒡苷



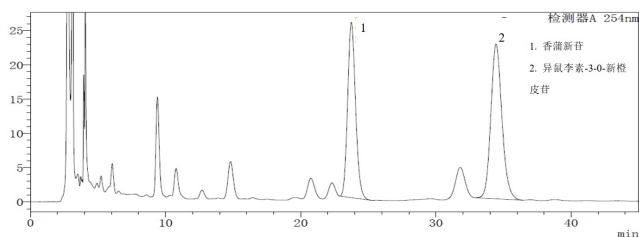
柱温: 40℃
 检测波长: 280 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水 (1:1.1) 为流动相

女贞子中特女贞苷



柱温: 25℃
 检测波长: 224 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇-水 (40 : 60) 为流动相

蒲黄中异鼠李素-3-O-新橙皮苷和香蒲新苷



柱温: 25°C

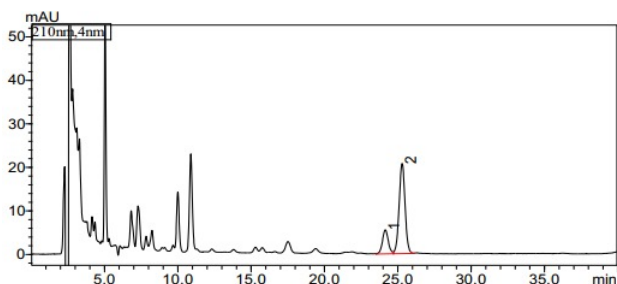
检测波长: 254 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相: 乙腈-0.05%磷酸溶液 (15 : 85) 为流动相

枇杷叶中熊果酸和齐墩果酸



柱温: 30°C

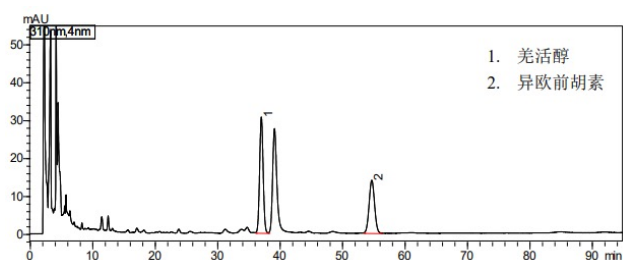
276检测波长: 210 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相: 乙腈-甲醇-0.5%醋酸铵溶液=67: 12: 21

羌活中羌活醇和异欧前胡素



柱温: 40 °C

检测波长: 310 nm

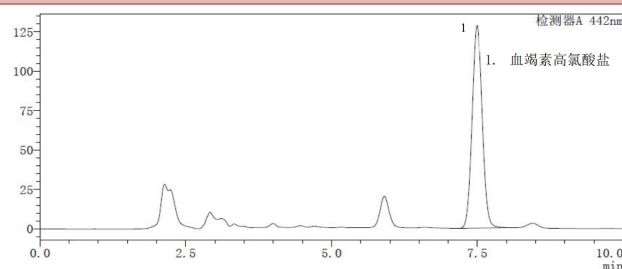
流速: 1.0 mL/min

进样量:

5 μ L (对照品溶液) / 10 μ L (供试品溶液)

流动相: 乙腈: 水=44: 56

七厘胶囊中血竭素高氯酸盐



柱温: 45°C

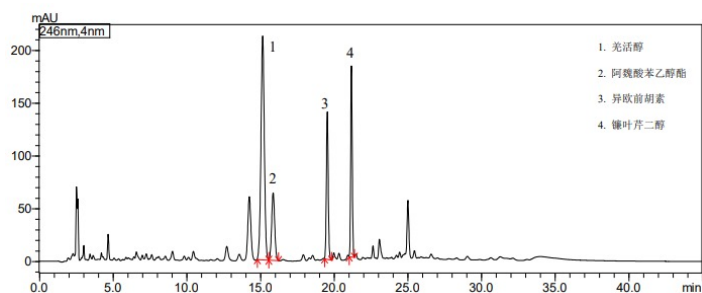
检测波长: 442 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相: 乙腈-0.05mol/L 磷酸二氢钠溶液 (50: 50) 为流动相

羌活特征图谱



柱温: 25°C

检测波长: 246 nm

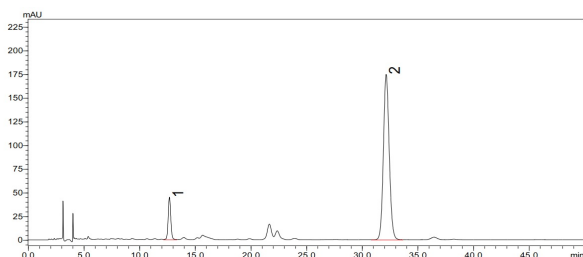
流速: 1.5 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相: A: 0.1%磷酸溶液 B: 乙腈

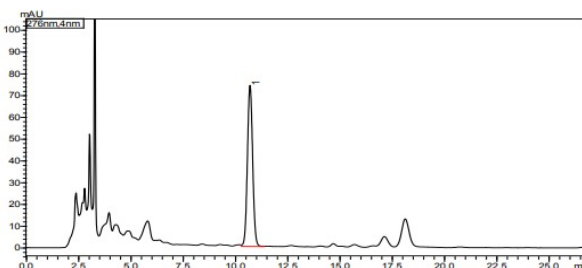
时间 (Min)	0	6	12	20	30	30.1	45
A (%)	52	47	47	20	20	52	52
B (%)	48	53	53	80	80	48	48

秦艽中马钱苷酸和龙胆苦苷



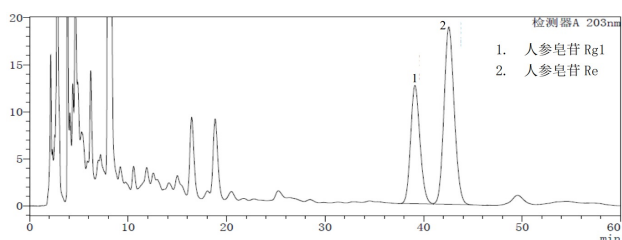
柱温: 35℃
检测波长: 254 nm
流速: 1.0 mL/min
进样量: 5 μL
流动相: 乙腈: 0.1%醋酸溶液=9: 91

清热解毒口服液中黄芩苷



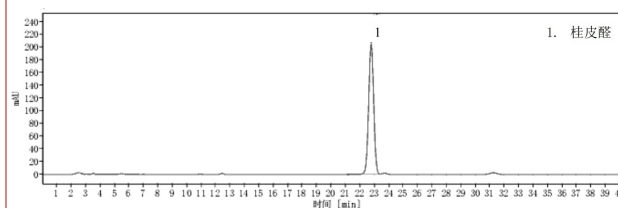
柱温: 40℃
检测波长: 276 nm
流速: 1.0 mL/min
进样量: 10 μL
流动相: 甲醇: 水: 磷酸=50: 50: 0.3

人参叶中人参皂苷



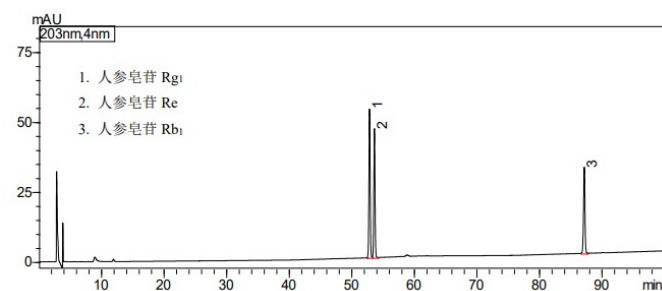
柱温: 30℃
检测波长: 203 nm
流速: 1.0 mL/min
进样量: 10 μL
流动相: 乙腈-0.05%磷酸溶液 (20 : 80) 为流动相

肉桂中桂皮醛



柱温: 25℃
检测波长: 254 nm
流速: 1.0 mL/min
进样量: 20 μL
流动相: 乙腈-0.02%磷酸溶液 (13: 87) 为流动相

人参中人参皂苷

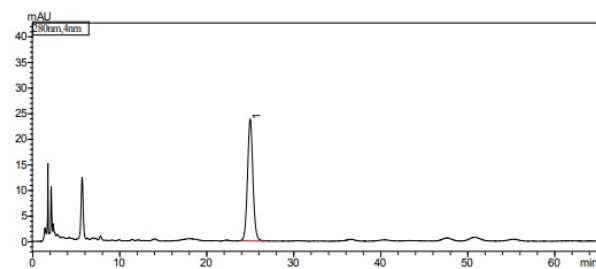


柱温: 20℃
检测波长: 203 nm
流速: 1.0 mL/min
进样量: 10 μL
流动相: A: 水 B: 乙腈

名称	保留时间	峰面积	峰高	拖尾因子	理论塔板数	分离度
人参皂苷 Rg ₁	52.767	719921	51249	1.033	309081	--
人参皂苷 Re	53.562	590458	44486	1.033	355835	2.154
人参皂苷 Rb ₁	87.027	482628	30037	0.938	645584	84.462

时间 (Min)	0	35	55	70	100
A (%)	81	81	71	71	60
B (%)	19	19	29	29	40

三黄片中黄芩苷



柱温：30℃

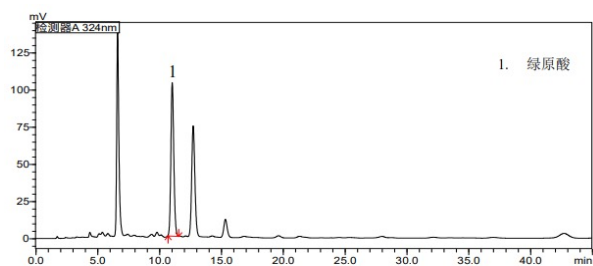
检测波长：280 nm

流速：1.0 mL/min

进样量：10 μ L

流动相：甲醇：0.1%磷酸水溶液=40：60

双黄连口服液绿原酸



柱温：30℃

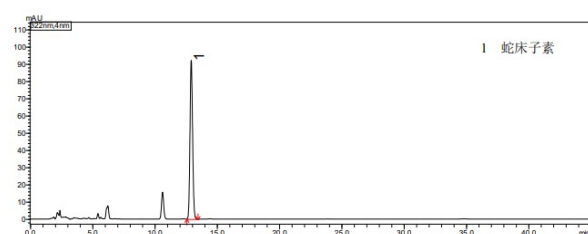
检测波长：327 nm

流速：1.0 mL/min

进样量：10 μ L

流动相：乙腈：1%冰醋酸=6：94

蛇床子中蛇床子素



柱温：20℃

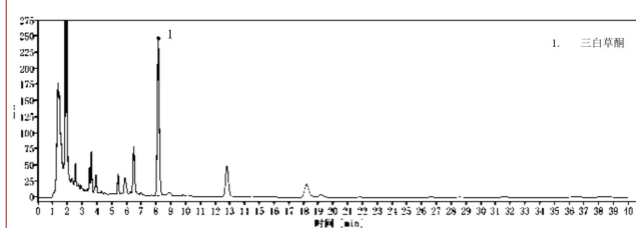
流速：1.0 ml/min

检测波长：322 nm

进样量：10 μ L

流动相：乙腈：水=65:35

三白草中三白草酮



柱温：25℃

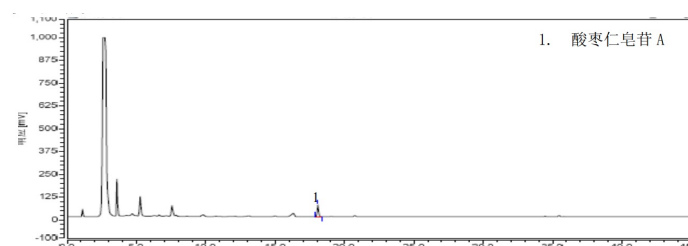
检测波长：230 nm

流速：1.0 mL/min

进样量：10 μ L

流动相：甲醇-水（63：37）为流动相

酸枣仁皂苷A



柱温：35℃

检测器：蒸发光散射检测器

流速：1.0 mL/min

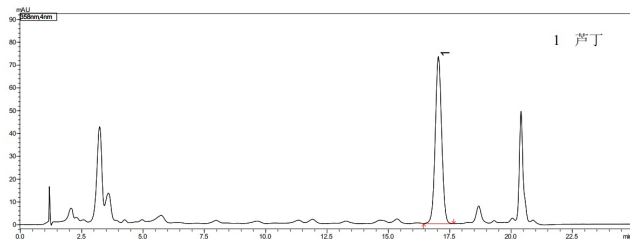
进样量：10 μ L

流动相：

A：乙腈；B：水

时间 (min)	0	15	28	30	32
A (%)	20	40	40	70	100
B (%)	80	60	60	30	0

桑叶中芦丁



柱温: 35 °C

流速: 1.5 ml/min

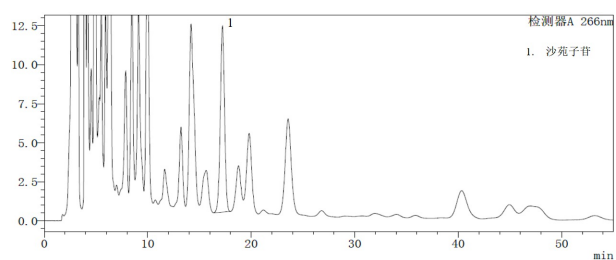
检测波长: 358 nm

进样量: 10 µL

流动相: A: 甲醇; B: 0.5%磷酸水

时间 (min)	0	5	10	15	18	18.1	25
A (%)	30	30	35	40	50	30	30
B (%)	70	70	65	60	50	70	70

沙苑子中沙苑子苷



柱温: 25°C

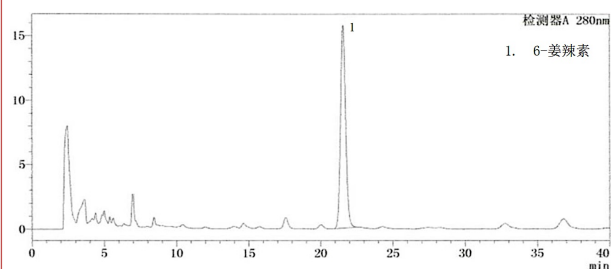
检测波长: 266 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 µL

流动相: 乙腈-0.1%磷酸溶液 (21: 79) 为流动相

生姜中 6-姜辣素



柱温: 30°C

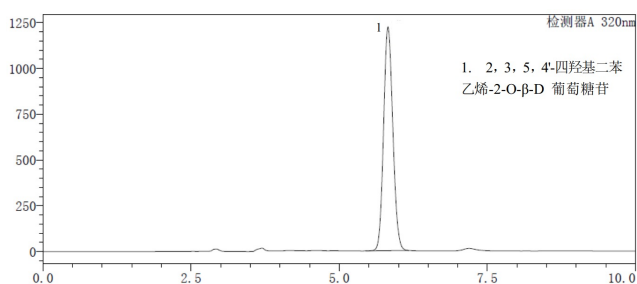
检测波长: 280 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 8 µL

流动相: 乙腈-甲醇-水 (40:5:55) 为流动相

首乌藤



柱温: 30°C

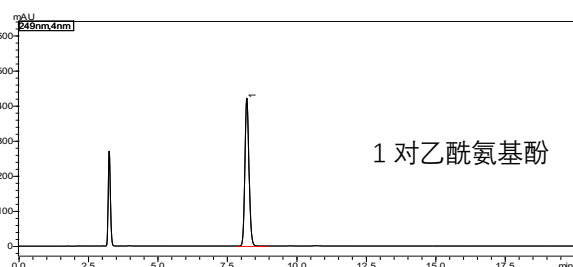
检测波长: 320 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 µL

流动相: 乙腈-水 (26 : 74) 为流动相

维C银翘片中对乙酰氨基酚



柱温: 30°C

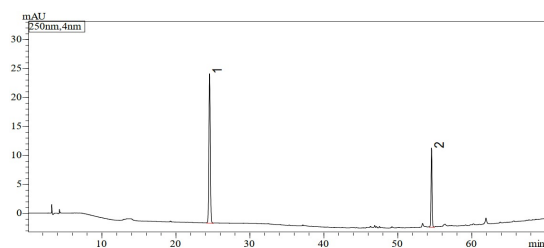
检测波长: 249 nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 µL

流动相: 甲醇: 0.5%冰醋酸溶液=20: 80

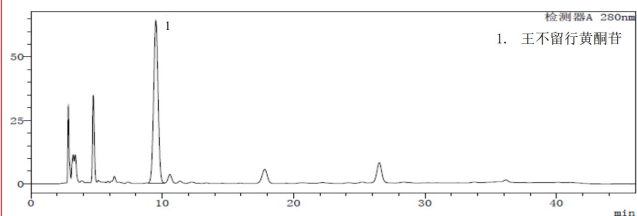
五子衍生丸中金丝桃苷和五味子醇甲



柱温: 45°C
 检测波长: 360 nm、250 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μ L
 流动相: A: 0.4%磷酸溶液 B: 乙腈: 甲醇=10:1

时间 (min)	0	5	15	25	70
A (%)	95	85	81	79	10
B (%)	5	15	19	21	90

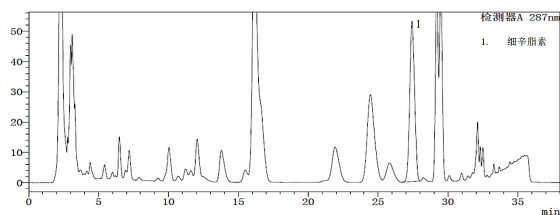
王不留行中王不留行黄酮苷



柱温: 30°C
 检测波长: 280 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: A: 甲醇; B: 0.3%磷酸溶液

时间 (min)	0	10	20	30
A (%)	35	35	40	50
B (%)	65	65	60	50

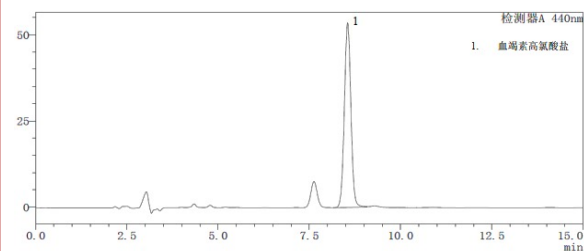
细辛中细辛脂素



柱温: 40°C
 检测波长: 287 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: A: 乙腈 B: 0.1%磷酸

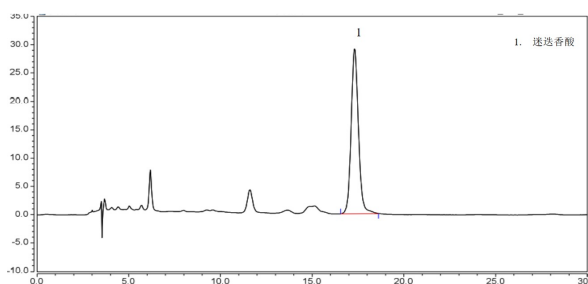
时间 (Min)	0	20	26
A (%)	50	50	100
B (%)	50	50	0

血竭中血竭素



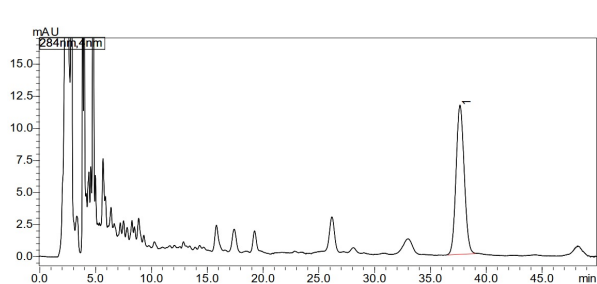
柱温: 40°C
 检测波长: 440 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-0.05mol/L 磷酸二氢钠溶液 (50 : 50)

夏枯草中迷迭香酸



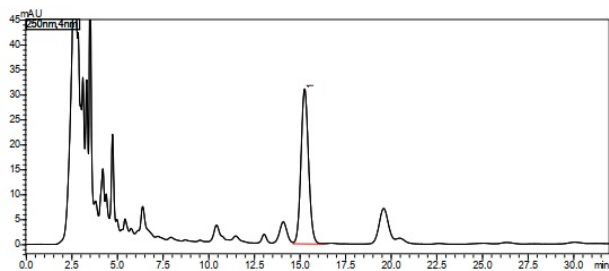
柱温: 25°C
 检测波长: 330 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 5 μ L
 流动相: 甲醇-0.1%三氟醋酸溶液 (42 : 58) 为流动相

香砂养胃丸中橙皮苷



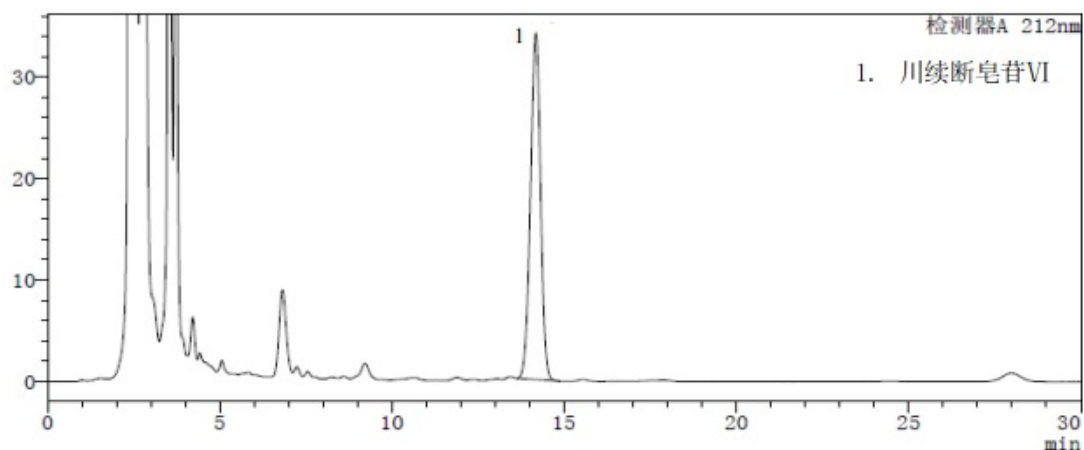
柱温: 30°C
 检测波长: 284 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈: 0.2 %磷酸溶液=18: 82

小儿止咳糖浆中甘草酸



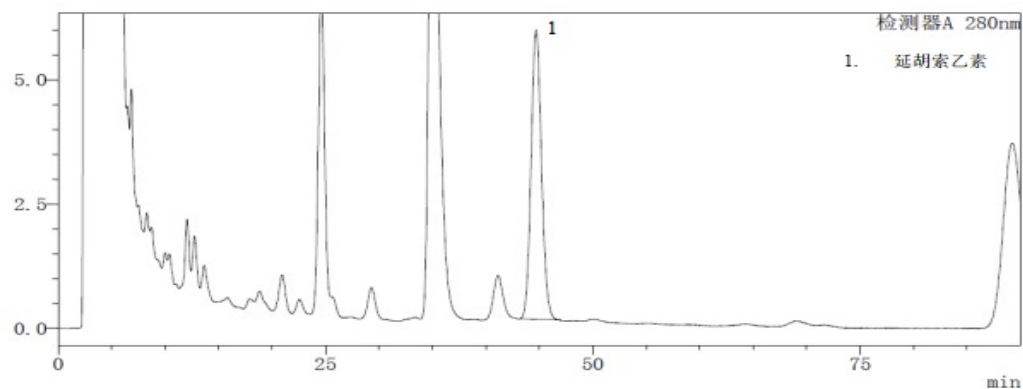
柱温: 25℃
 检测波长: 250 nm
 384流速: 1.0 mL/min
 流动相:
 甲醇: 0.02 mol/L 醋酸铵溶液: 冰醋酸=65: 35: 1

续断中川续断皂苷VI



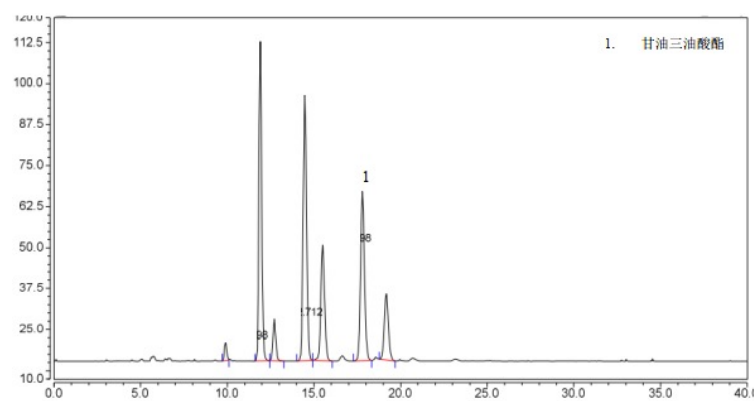
柱温: 30℃
 检测波长: 212 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 乙腈-水 (30 : 70) 为流动相

延胡索中延胡索乙素



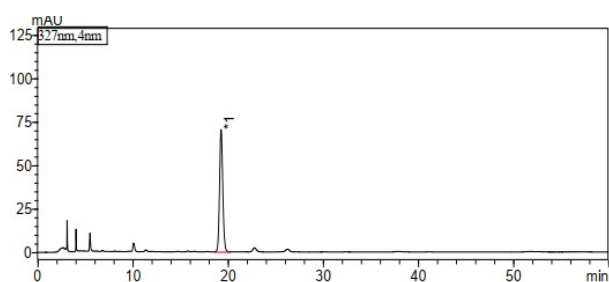
柱温: 40℃
 检测波长: 440 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μ L
 流动相: 以甲醇-0.1%磷酸溶液 (三乙胺调节 pH 值至 6.0) (55 : 45) 为流动相

薏苡仁中甘油三油酸酯



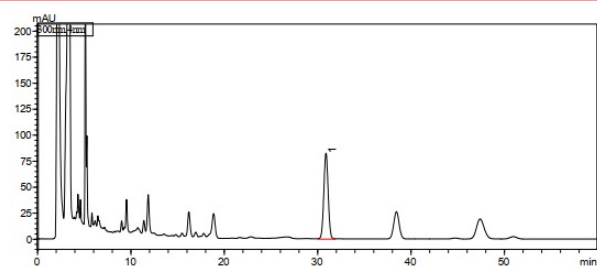
柱温: 30℃
 检测器: 蒸发光散射检测器
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 µL
 流动相: 乙腈-二氯甲烷 (65 : 35) 为流动相

银翘解毒片中绿原酸



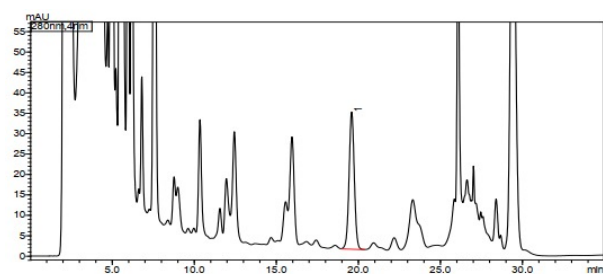
柱温: 30℃
 403检测波长: 327 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 µL
 流动相: 乙腈: 0.3%磷酸溶液=10: 90

元胡止痛片中欧前胡素



柱温: 30℃
 410检测波长: 300 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 µL
 流动相: 乙腈: 水=47: 53

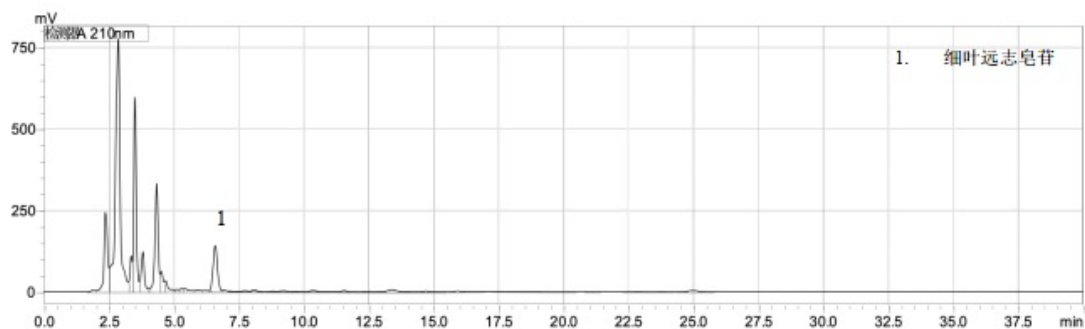
元胡止痛片中延胡索乙素



柱温: 25℃
 检测波长: 280 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 µL
 流动相:
 A: 0.6%冰醋酸溶液 (用三乙胺调 pH 至 6.0)
 B: 乙腈

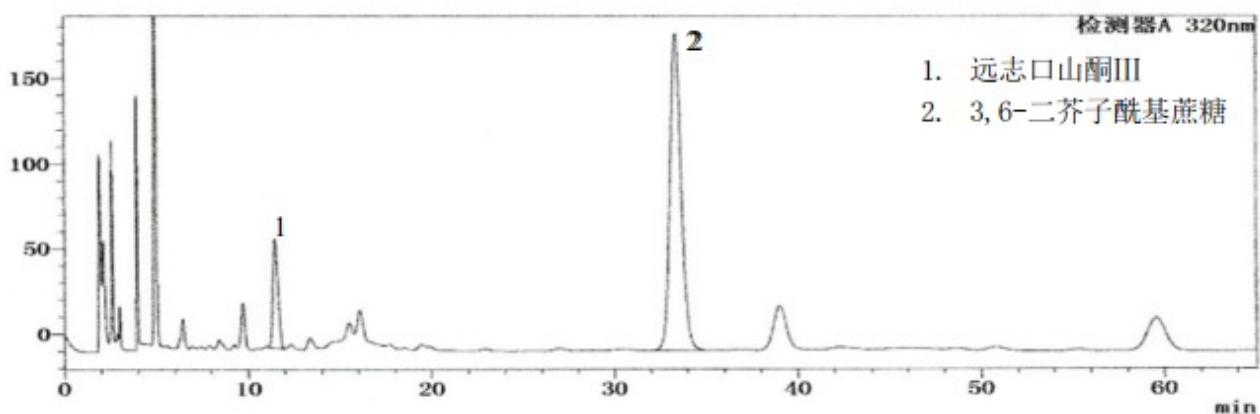
时间 (min)	0	20	22	25	35
A (%)	57	57	20	57	57
B (%)	43	43	80	43	43

远志中细叶远志皂苷



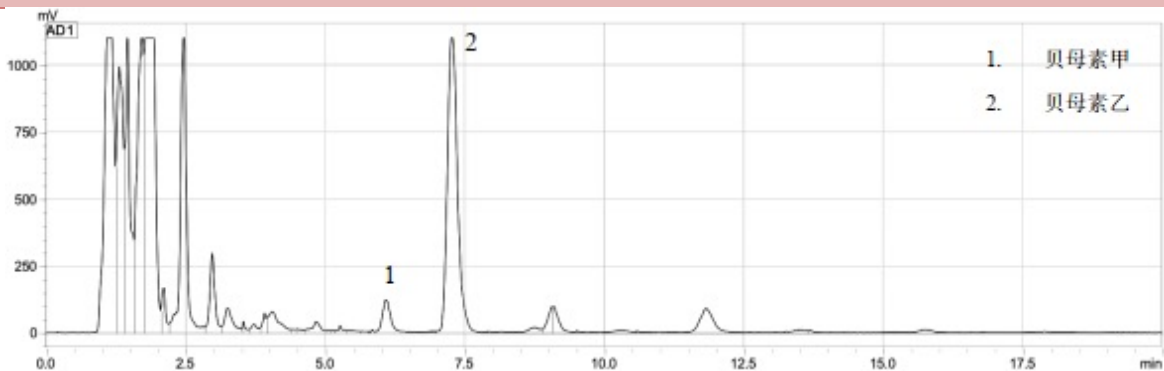
柱温: 40℃
 检测波长: 210 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇: 0.05%磷酸溶液 (70: 30) 为流动相

远志中远志酮Ⅲ和 3, 6'-二芥子酰基蔗糖



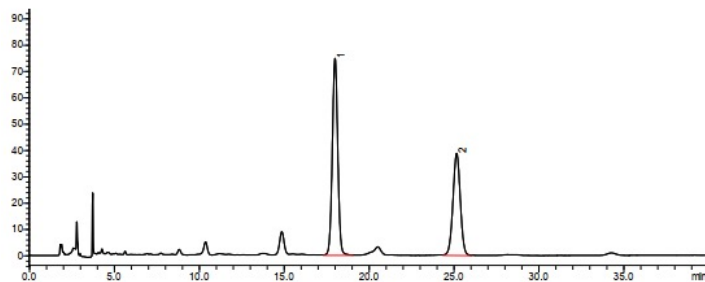
柱温: 30℃
 检测波长: 320 nm
 流速: 1.0 mL/min
 流动相: 乙腈-0.05%磷酸溶液 (18: 82) 为流动相

浙贝母中贝母素甲和贝母素乙



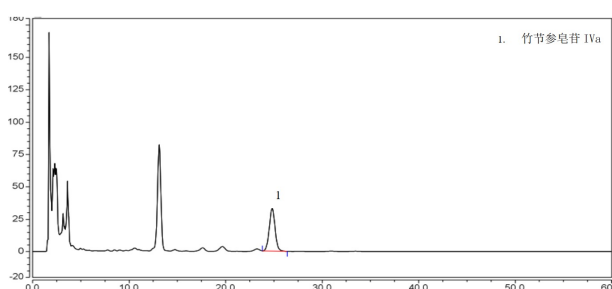
柱温: 25℃
 检测波长: 蒸发光检测器
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: 乙腈-水-二乙胺 (70: 30: 0.03) 为流动相

枳壳中柚皮苷和新橙皮苷



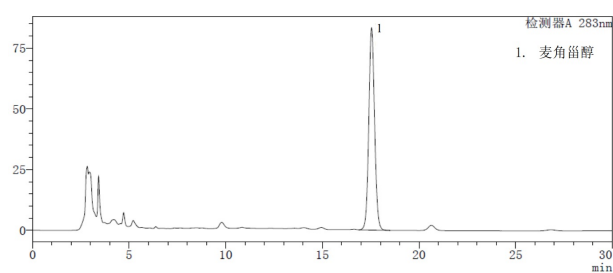
柱温: 35℃
 检测波长: 283 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 乙腈: 水=20: 80
 (用磷酸调节 pH 值至 3)

珠子参中竹节参皂苷 IVa



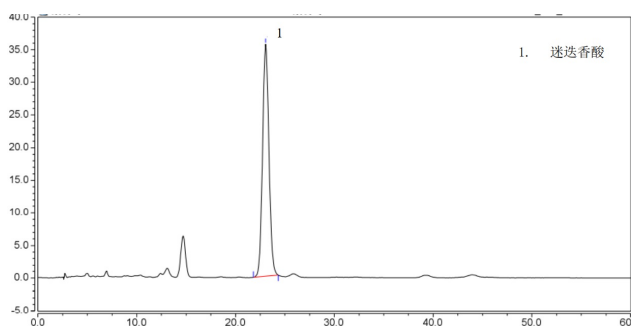
柱温: 30℃
 检测波长: 203 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: 乙腈-0.2%磷酸溶液 (35 : 65) 为流动相

猪苓中麦角甾醇



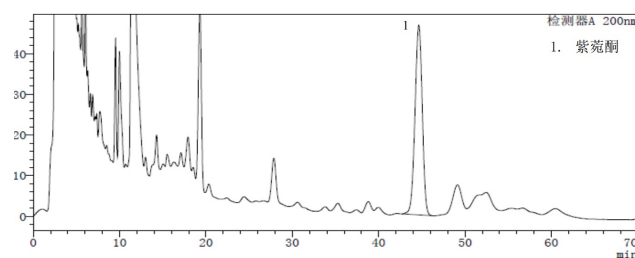
柱温: 30℃
 检测波长: 283 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 流动相: 甲醇

紫苏子中迷迭香酸



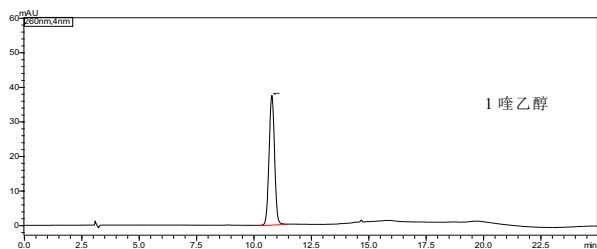
柱温: 25℃
 检测波长: 330 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: 甲醇-0.1%甲酸溶液 (40 : 60) 为流动相

紫菀中紫菀酮



柱温: 40℃
 检测波长: 200 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相: 乙腈-水 (96 : 4) 为流动相

饲料中噻乙醇



流速: 1.0 mL/min

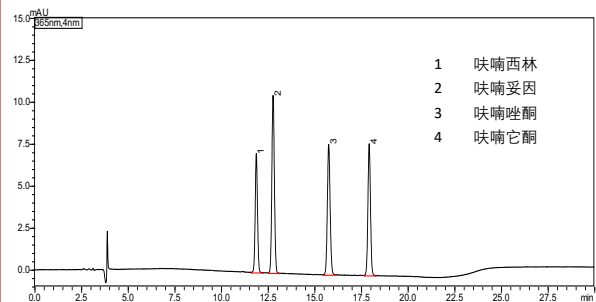
进样量: 10 μ L柱温: 30 $^{\circ}$ C

检测器: 260 nm

流动相: A: 水 B: 甲醇

时间 (min)	0	5	10	14	18	25
A (%)	85	85	30	30	85	85
B (%)	15	15	70	70	15	15

饲料中硝基呋喃类药物

柱温: 30 $^{\circ}$ C

检测波长: 365 nm

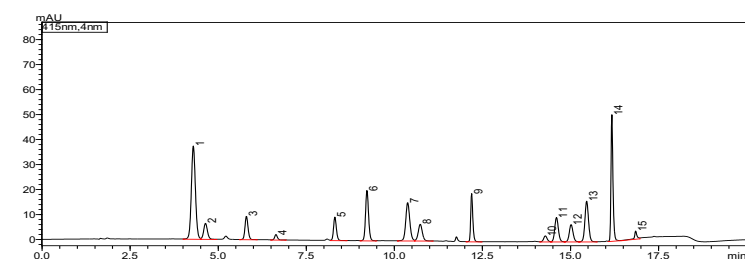
流速: 1.0 mL/min

进样量: 20 μ L

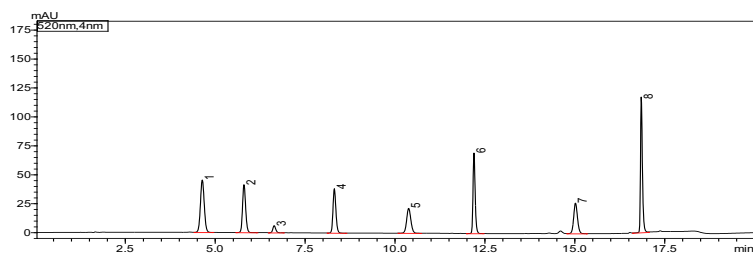
流动相: A: 0.05%乙酸铵; B: 乙腈

时间 (min)	0	15	17	30
A (%)	85	65	85	85
B (%)	15	35	15	15

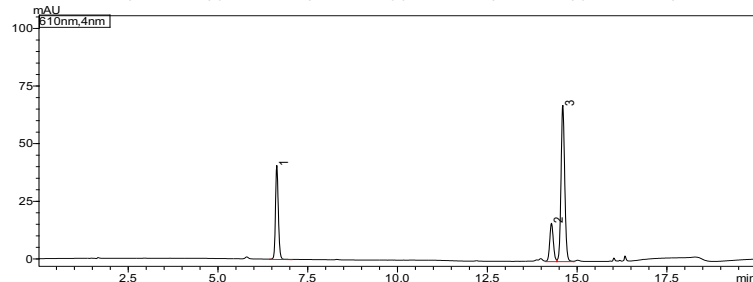
食品中11种合成着色剂的快速测定



415nm



520nm



610nm

- 1 柠檬黄
- 2 新红
- 3 苋菜红
- 4 靛蓝
- 5 胭脂红
- 6 喹啉黄1
- 7 日落黄
- 8 喹啉黄2
- 9 诱惑红
- 10 亮蓝1
- 11 亮蓝2
- 12 酸性红
- 13 喹啉黄3
- 14 喹啉黄4
- 15 赤藓红

柱温: 40 $^{\circ}$ C

检测波长: 415/520/610 nm

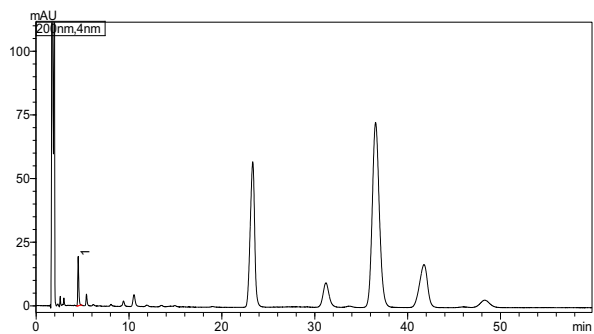
流速: 1.2 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相: A: 20 mM乙酸铵水溶液 B: 甲醇

时间 (Min)	0	5	7	8	12	13	15	15.1	20
A (%)	87	71	71	55	50	15	15	87	87
B (%)	13	29	29	45	50	85	85	13	13

食品中泛酸



柱温: 35 °C 检测波长: 200 nm

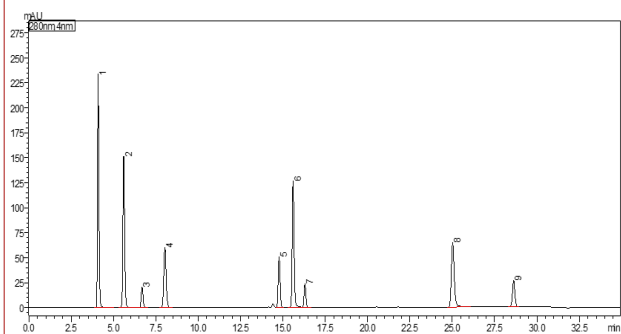
流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相:

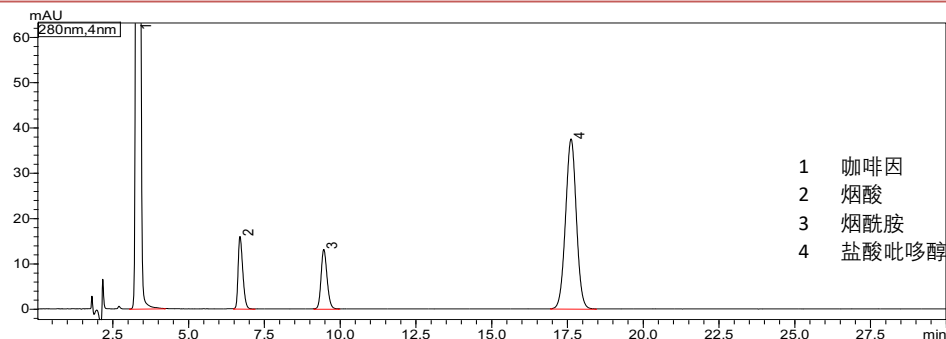
0.02 mol/L 磷酸二氢钾溶液: 乙腈=95: 5

GB 5009.32-2016-食品中9种抗氧化剂



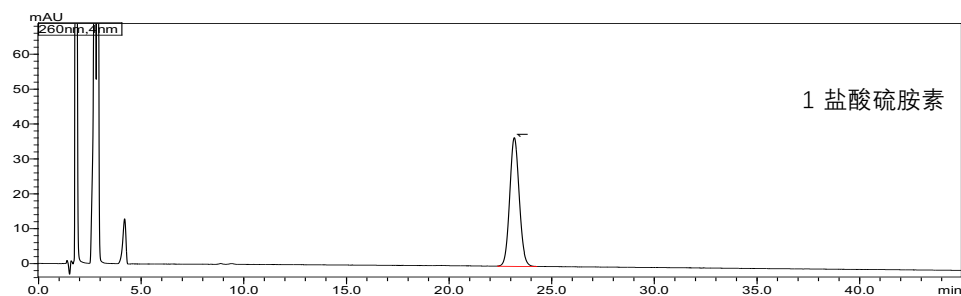
1 : PG ; 2 : THBP ; 3 : TBHQ ; 4 : NDGA ;
5 : BHA ; 6 : Ionox-100 ; 7 : OG ; 8 : BHT ; 9 : DG

保健食品中盐酸硫胺素、盐酸吡哆醇、烟酸、烟酰胺和咖啡因



1 咖啡因
2 烟酸
3 烟酰胺
4 盐酸吡哆醇

280 nm



1 盐酸硫胺素

260 nm

柱温: 25°C

检测波长: 280 nm (盐酸吡哆醇、烟酸、烟酰胺咖啡因)

260nm (盐酸硫胺素)

流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μ L

流动相:

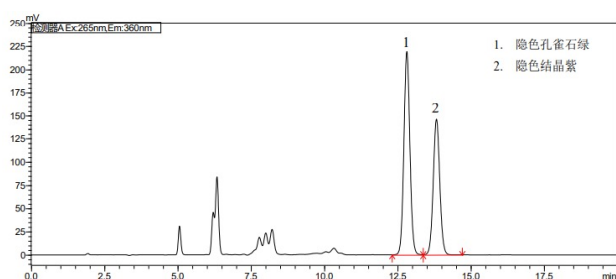
1) 盐酸吡哆醇、烟酸、烟酰胺、咖啡因:

A: 癸烷磺酸钠溶液 (1.22g $\rightarrow$ 850mL) + 乙腈+磷酸=850+150+1

B: 乙腈 A: B=95: 5

2) 盐酸硫胺素: 硫酸月桂酯钠溶液 (5g $\rightarrow$ 530mL) + 乙腈+磷酸=530+470+1

水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量



柱温: 35°C

检测器: 激发波长: 265 nm; 发射波长: 360 nm

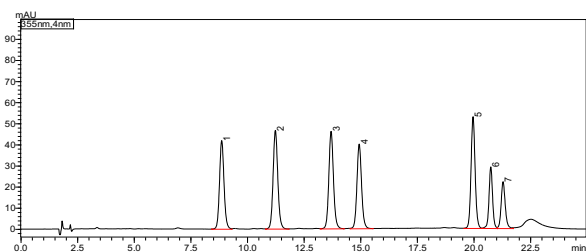
流速: 1.3 mL/min

进样量: 20 μ L

流动相:

0.05 M 乙酸铵缓冲液 (pH 4.5) : 乙腈 = 20: 80

化妆品中维甲酸等8种组分



色谱柱: ShimNex CS C18 (4.6 × 150 mm, 5 μm; P/N: 380-01230-02)

柱温: 35°C

检测波长: 355 nm/320 nm/269 nm

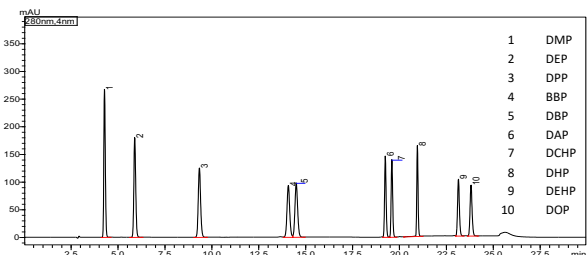
流速: 1.0 mL/min

进样量: 10 μL

流动相: A: 0.5%乙酸水溶液 B: 甲醇

时间 (min)	0	4	15	18	18.1	25
A (%)	15	15	7	0	15	15
B (%)	85	85	93	100	85	85

化妆品中邻苯二甲酸二甲酯等10种组分



色谱柱: ShimNex CS C18 (4.6 × 250 mm, 5 μm; P/N: 380-01230-01)

柱温: 40°C

检测波长: 280 nm

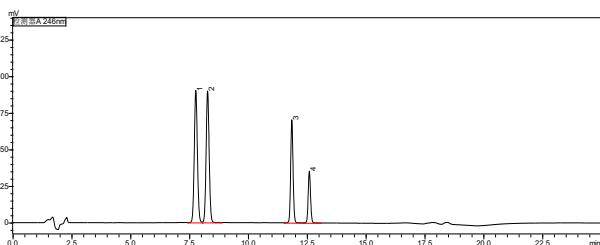
流速: 1.0 mL/min

进样量: 5 μL

流动相: A: 水 B: 甲醇

时间 (min)	0	12	15	20	20.1	30
A (%)	25	15	0	0	25	25
B (%)	75	85	100	100	75	75

化妆品中补骨脂素等4种组分



柱温: 30°C

检测波长: 246 nm

流速: 1.0 mL/min

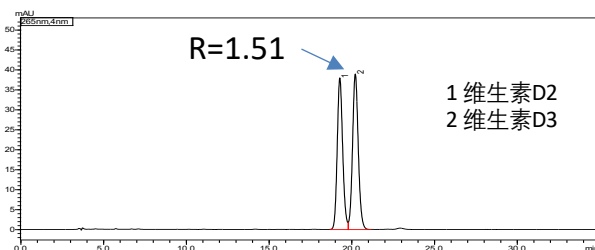
进样量: 10 μL

流动相: A: 0.1%乙酸水溶液; B: 乙腈

梯度条件:

时间 (min)	0	2	12	13	15	16
A (%)	60	60	30	10	10	60
B (%)	40	40	70	90	90	40

化妆品中维生素D2和D3



柱温: 20°C

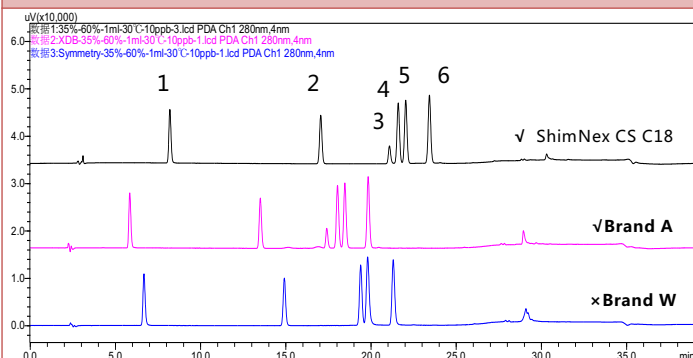
检测波长: 265 nm

流速: 0.8 mL/min

进样量: 5 μL

流动相: 甲醇-乙腈=90:10

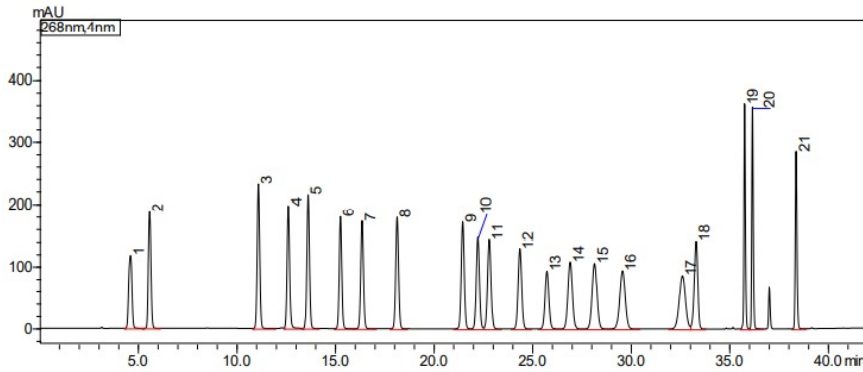
化妆品中邻伞花烃-5-醇等6种酚类抗菌剂



- 1: 苯酚 2: 对氯间甲酚;
3: 五氯苯酚 4: 邻伞花烃-5-醇;
5: 4-叔丁基苯酚; 6: 2,4,5-三氯苯酚

ShimNex CS C18: 比表面积450m²/g, 含碳量17%
Brand A: 比表面积180m²/g, 含碳量10%
Brand W: 比表面积330m²/g, 含碳量19%

化妆品中 21 种磺胺



柱温：39 °C

检测波长：268 nm

流速：1.0 mL/min

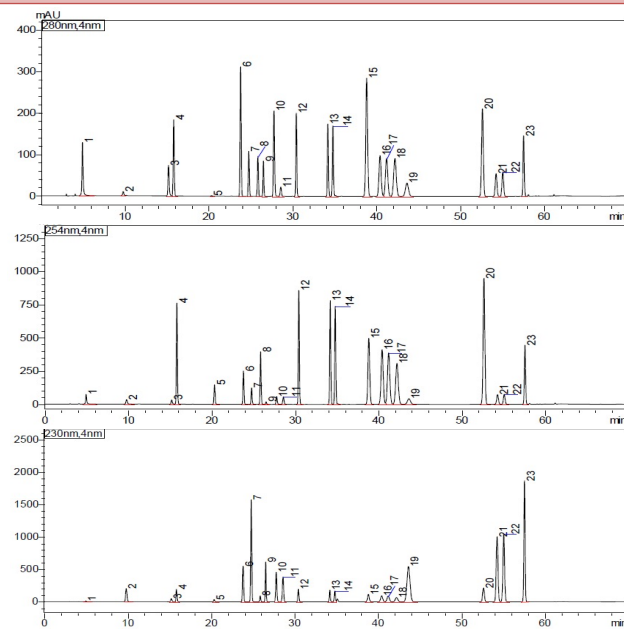
进样量：20 μ L

流动相：A：0.1%甲酸水溶液 B：甲醇

1：磺胺胍；2：磺胺；3：磺胺醋酸；
4：磺胺二甲异噻唑；5：磺胺嘧啶；6：
磺胺噻唑；7：磺胺吡啶；8：磺胺
甲氧嘧啶；9：磺胺二甲噻唑；10：磺
胺二甲嘧啶；11：磺胺甲噻二唑；12
：磺胺甲氧哒嗪；13：琥珀酰磺胺噻
唑；14：磺胺氯哒嗪；15：磺胺甲基
异噻唑；16：磺胺间甲氧嘧啶；17：
磺胺邻二甲氧嘧啶；18：磺胺二甲异
噻唑；19：磺胺间二甲氧嘧啶；20：
磺胺喹噁啉；21：磺胺硝苯

时间 (Min)	0	7	13	18	27	29	40	42
A (%)	92	84	78	75	75	45	10	92
B (%)	8	16	22	25	25	55	90	8

化妆品中23种防腐剂



柱温：28 °C

检测波长：280/254/230 nm

流速：1.0 mL/min

进样量：10 μ L

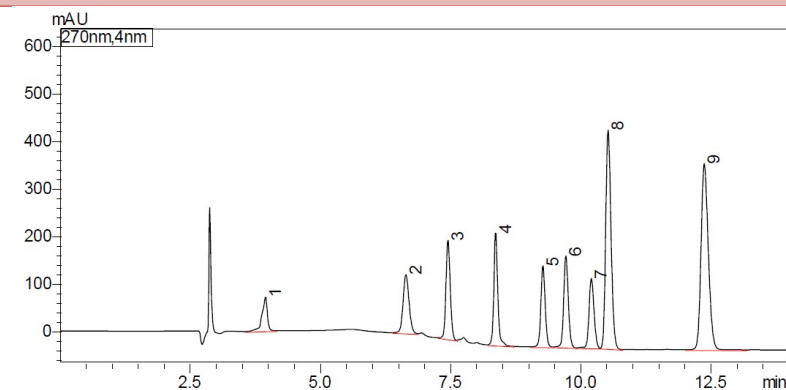
流动相：

A：磷酸水溶液（量取 85%-90%磷酸 1.2 mL，加水至1000 mL，混匀，即得）

B：乙腈

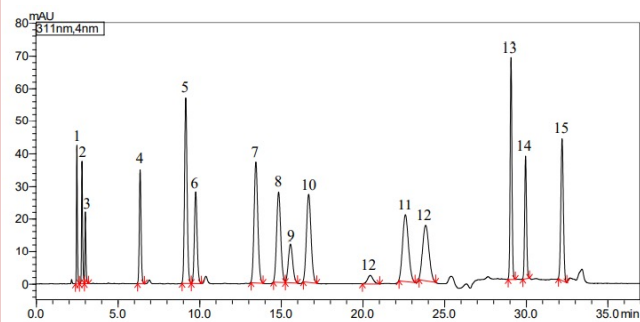
时间 (Min)	0	5	29	41	52	57	62	70
A (%)	90	90	50	58	35	5	90	90
B (%)	10	10	50	42	65	95	10	10

参照GB/T 24800.1-2009化妆品中9种四环素类抗生素



1：二甲胺四环素；2：土霉素；
3：四环素；4：去甲基金霉素；
5：金霉素；6：美他环素；
7：多西环素；8：差向脱水四环素；
9：脱水四环素

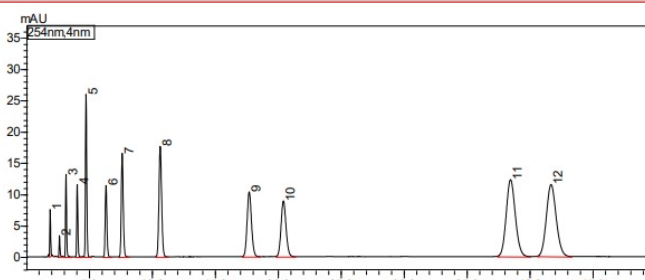
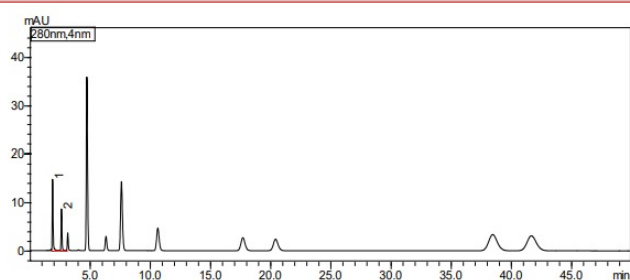
化妆品中苯基苯并咪唑磺酸等 15 种防晒剂



柱温: 25℃
 检测器: PDA, 311 nm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 流动相:
 A: 水+高氯酸 (300+0.2) B: 甲醇
 C: 四氢呋喃

时间 (Min)	0	22	23	29	30	37
A (%)	30	30	5	5	30	30
B (%)	25	25	45	45	25	25
C (%)	45	45	50	50	45	45

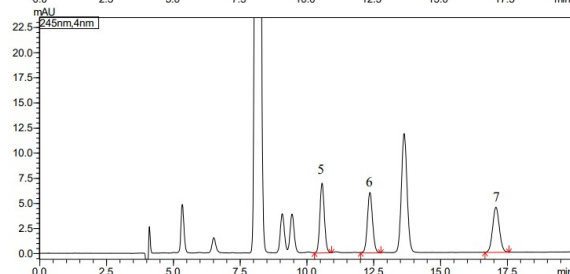
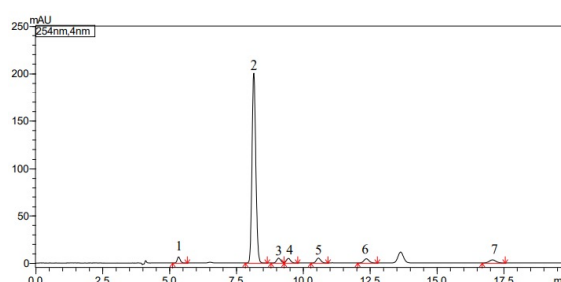
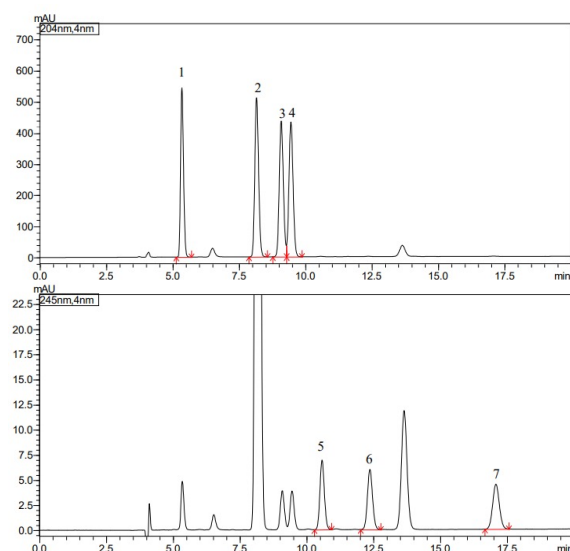
化妆品中12种防腐剂



柱温: 25℃
 检测波长: 280/254 nm
 流速: 1.5 mL/min
 进样量: 5 μL
 流动相: 0.05 mol/L 磷酸二氢钠+甲醇+乙腈
 (50+35+15), 加氯化十六烷三甲胺至最终浓度为0.002 mol/L, 并用磷酸调 pH 至 3.5

序号*	目标物名称	保留时间	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子	分离度
1	甲基氯异噻唑啉酮	1.919	34249	7431	2972	1.221	--
2	甲基异噻唑啉酮	2.656	16459	3391	5102	1.262	5.092
3	2-溴-2-硝基丙烷-1,3-二醇	3.177	74007	13142	5716	1.198	3.290
4	苯甲醇	4.070	72045	11547	7995	1.178	5.099
5	苯氧乙醇	4.769	185837	25968	8572	1.142	3.604
6	苯甲酸	6.356	107082	11387	9409	1.117	6.777
7	4-羟基苯甲酸甲酯	7.640	179382	16482	10495	1.143	4.583
8	4-羟基苯甲酸乙酯	10.662	263570	17632	11252	1.104	8.630
9	4-羟基苯甲酸异丙酯	17.730	250063	10336	12176	1.102	13.531
10	4-羟基苯甲酸丙酯	20.449	242923	8879	12690	1.104	3.973
11	4-羟基苯甲酸异丁酯	38.491	616069	12261	13403	1.108	17.551
12	4-羟基苯甲酸丁酯	41.709	619945	11474	13586	1.108	2.331

化妆品中雌二醇等 7 种激素

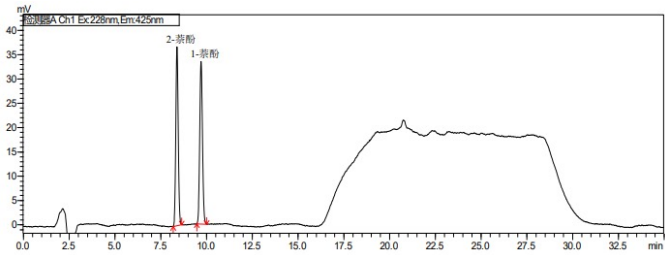
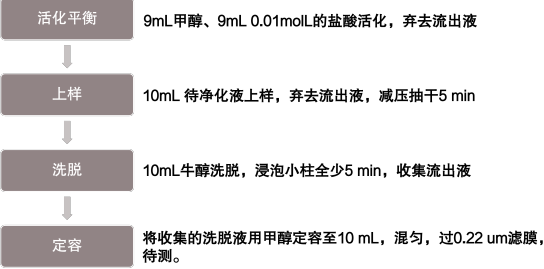


1 雌二醇 2 雌二酮 3 己烯雌酚 4 雌酮 5 睾酮 6 甲基睾酮 7 黄体酮

柱温: 50℃
 检测器: PDA, 204/245/254 nm
 流速: 0.7 mL/min
 流动相: 水: 甲醇= 25: 75

水质苯酚

SHIMSEN Styra C18 500mg/6mL



色谱柱：ShimNex CS C18 (5 μm，4.6 × 250 mm； P/N：380-01230-01)

柱温：35℃

检测器：激发波长：228 nm；发射波长：425 nm (定量)，435 nm (辅助定性)

流速：1.2 mL/min

流动相：A：0.2%甲醇溶液 B：乙腈

时间 (Min)	0	12	14	24	26	35
A (%)	53	53	3	3	53	53
B (%)	47	47	97	97	47	47

ShimNex CS

- 高比表面积
- 高载碳量
- 高保留、高分离

Shim-pack Scepter

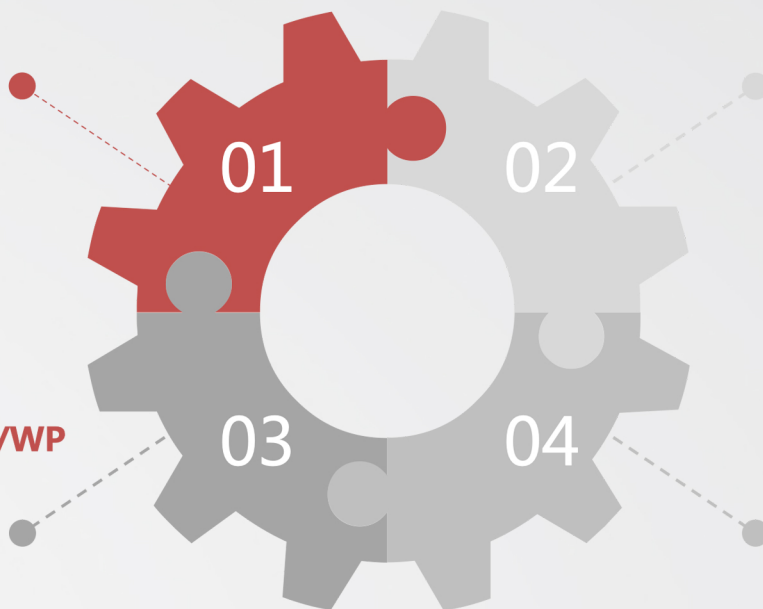
- 杂化硅胶色谱柱
- 耐受宽pH范围1—14
- 耐受高温
- 优异的批次间重现性

ShimNex HE/UP/S/WP

- 最丰富的系列产品
- 分离稳定性

特色色谱柱

- 生物药分析专用柱——SHIMSEN Ankylo
- 极性化合物分离首选——Shim-pack GIST C18AQ
- 快速分离首选——Shim-pack Velox



岛津(上海)实验器材有限公司

Shimadzu (Shanghai) Global Laboratory Consumables Co., Ltd.

www.shimadzumall.com

E-mail: contact@sglc.shimadzu.com.cn

本产品资料所宣传的内容, 以本版本为准, 资料中的试验数据除注明外均为本公司的试验数据。本资料所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知。

客户服务热线: 800-820-7730 400-920-7730

上海总公司

地址: 上海市徐汇区宜州路华鑫慧享城B2栋2F
电话: 021-6280-0202

北京分公司

地址: 北京市朝阳区东三环北路2号南银大厦22层2212室
电话: 010-8447-1667

成都分公司

地址: 成都市锦江区三色路38号博瑞·创意成都B座19楼04单元
电话: 028-8595-3678

广州分公司

地址: 广州市流花路109号之达宝广场1009
电话: 020-3631-5399

苏州分公司

地址: 苏州市高新区泰山路183号
电话: 0512-8886-8660



官方微信



电子书



官方抖音



在线商城

株式会社 岛津制作所

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町 1
电话: 81(75)823-1111 传真: 81(75)811-3188
URL: <http://www.shimadzu.com>

本书中所记载的公司名称、产品服务名称及商标均为株式会社岛津制作所的注册商标或商标。本书中有未标明 TM 标志和 ® 标志之处。
本书中所使用的其他公司的商号、商标的所有权非株式会社岛津制作所所有。