

药典方法 指导下的

中药成分 液相色谱分析

应用案例



技术支持专线: 400-606-8099
邮箱: cninfo@phenomenex.com
网址: www.phenomenex.com.cn



补中益气丸中黄芪甲苷的分析方法 2

川芎中阿魏酸的分析方法..... 4

当归中阿魏酸的分析方法..... 6

复方甘草片中甘草酸的分析方法 8

贯叶金丝桃中金丝桃苷的分析方法 9

清热解毒口服液中黄芩苷的分析方法..... 10

蛤蚧定喘丸中黄芩苷的分析方法 12

槐花中芦丁的分析方法 14

藿香正气水中厚朴酚的分析方法 16

藿香正气水中橙皮苷的分析方法 17

金芪降糖片中盐酸小檗碱的分析方法..... 19

决明子中橙黄决明素和大黄酚的分析方法..... 21

连翘中连翘苷的分析方法..... 23

马鞭草中齐墩果酸、熊果酸的分析方法..... 25

木瓜中齐墩果酸、熊果酸的分析方法..... 26

枇杷叶中齐墩果酸、熊果酸的分析方法..... 27

麦味地黄丸中马钱苷的分析方法 29

明目地黄丸中马钱苷的分析方法 31

舒肝丸中芍药苷的分析方法..... 33

心脑康胶囊中芍药苷的分析方法 35

水红花子中花旗松素的分析方法 37

稳心颗粒中人参皂苷与三七皂苷的分析方法 38

玄参中哈巴苷与哈巴俄苷的分析方法..... 40

延胡索中延胡索乙素的分析方法 42

益母丸中盐酸水苏碱的分析方法 43

益母草中盐酸水苏碱的分析方法 45

知柏地黄丸中马钱苷的分析方法 46

栀子中栀子苷的分析方法..... 48

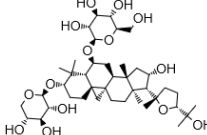
槟榔中氢溴酸槟榔碱的分析方法 50



补中益气丸中黄芪甲苷的分析方法

应用编号: AP10031

黄芪甲苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 号
黄芪甲苷	Astragaloside A		C ₄₁ H ₆₈ O ₁₄	784.97	83207-58-3

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(L); 4.6 × 250 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相: 乙腈: 水=35: 65 (v/v);

柱温: 25°C;

流速: 1.0 mL/min;

进样量: 10 μL;

检测器条件

检测器: 蒸发光散射检测器;

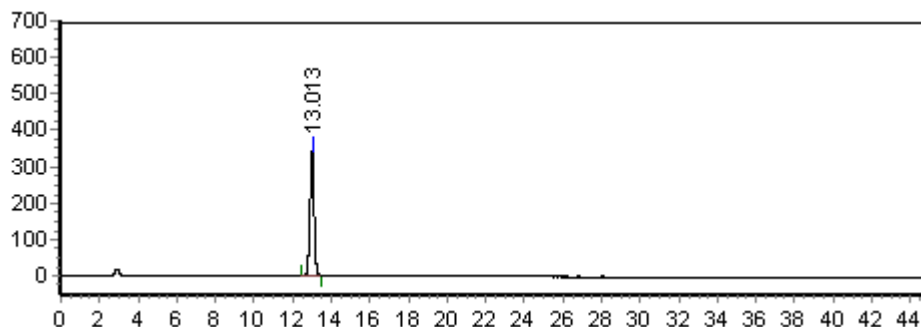
载气: 超纯氮气;

载气流量: 1.7 L/min;

雾化室温度: 85°C;

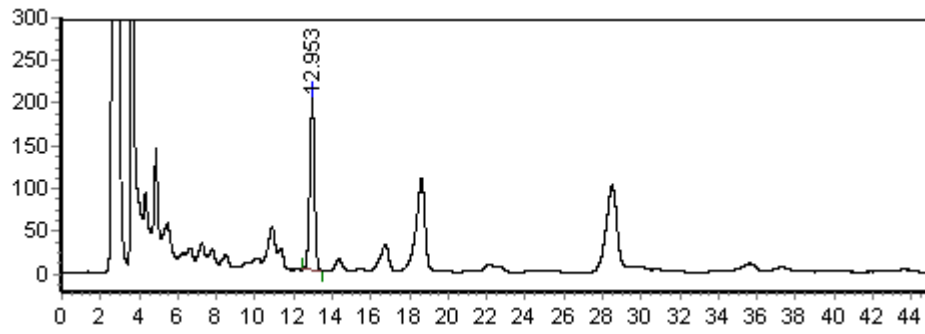
相关样品溶液测试结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	黄芪甲苷	13.013	18241	0.96
供试品溶液	黄芪甲苷	12.953	13446	0.95



对照品溶液高效液相色谱图





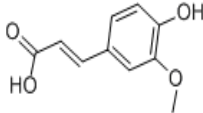
供试品溶液高效液相色谱图



川芎中阿魏酸的分析方法

应用编号: AP10205

阿魏酸相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS号
阿魏酸	Ferulic Acid		C ₁₀ H ₁₀ O ₄	194.18	1135-24-6

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(A); 4.6 × 250 mm; Cat No.: VX952505-A;

流动相: 1%冰醋酸: 甲醇=70:30 (v/v);

波长: 321nm;

流速: 1.0 mL/min;

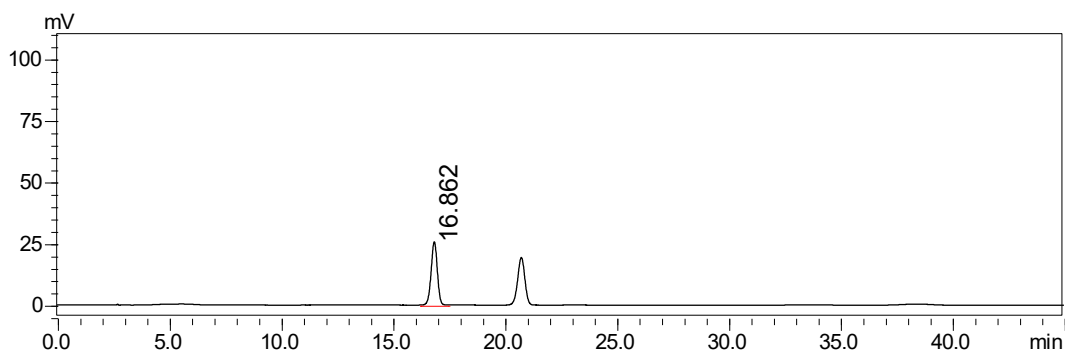
进样量: 10 μL;

柱温: 30°C。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	阿魏酸	16.862	17745	0.97
供试品溶液	阿魏酸	16.998	18054	0.97

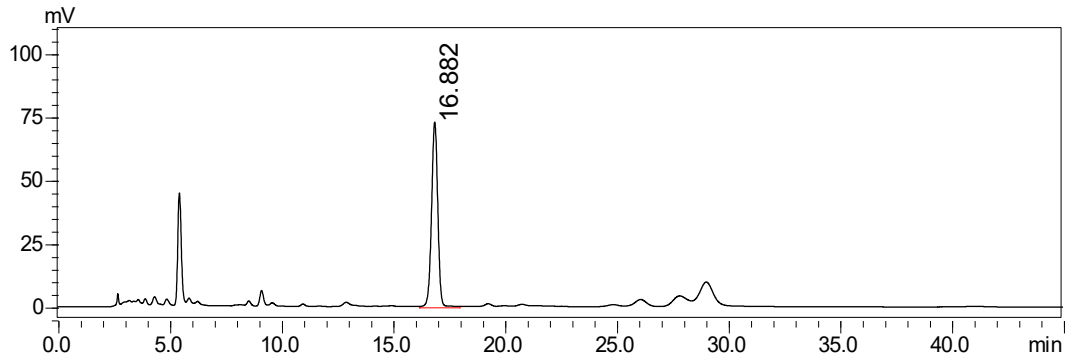
数据文件名: Venusil-C18-A-250mm-阿魏酸对照品溶液1.lcd
 样品名: 阿魏酸对照溶液



对照品溶液高效液相色谱图



数据文件名: Venusil-C18-A-250mm-供试品溶液1.lcd
样品名: 供试品溶液



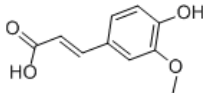
供试品溶液高效液相色谱图



当归中阿魏酸的分析方法

应用编号: AP10202

阿魏酸相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS号
阿魏酸	Ferulic Acid		C ₁₀ H ₁₀ O ₄	194.18	1135-24-6

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(A); 4.6 × 250 mm; Cat No.: VX952505-A;

流动相: 0.085 %磷酸 : 乙腈=83 : 17(v/v);

波 长: 316 nm;

流 速: 1.0 mL/min;

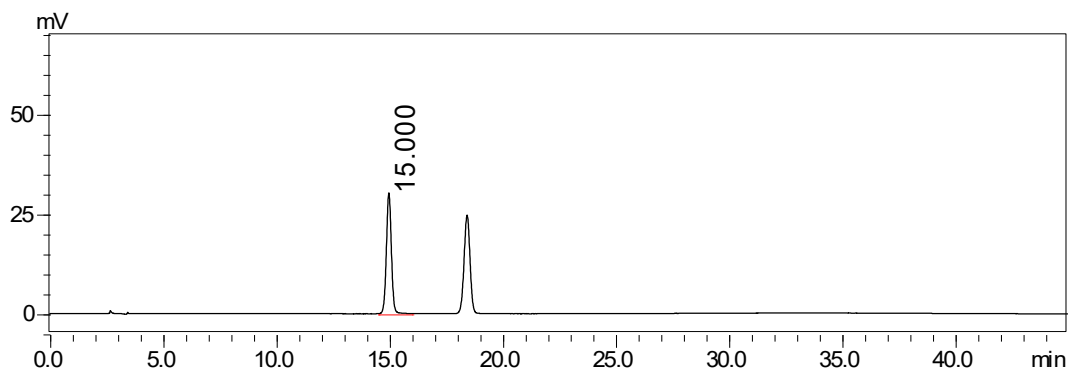
温 度: 35°C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	阿魏酸	15.000	22044	1.02
供试品溶液	阿魏酸	15.017	22296	1.01

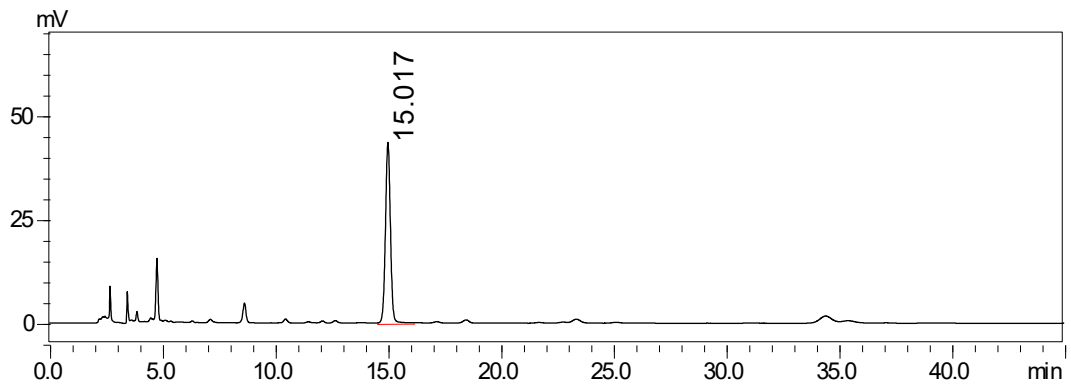
数据文件名: Venusil-XBP-C18-A-250-阿魏酸对照品溶液1.lcd



对照品溶液高效液相色谱图



数据文件名: Venusil-XBP-C18-A-250-供试品溶液2.lcd



供试品溶液高效液相色谱图

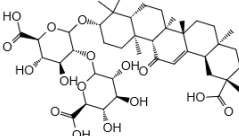


免责声明
仅用于研究, 不用于诊断程序。
© 2019 博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。

复方甘草片中甘草酸的分析方法

应用编号: AP10047

甘草酸相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
甘草酸	Glycyrrhizic acid		C ₄₂ H ₆₂ O ₁₆	822.93	1405-86-3

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (L) ; 4.6 × 150 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相: 乙腈 : 25mmol/L 磷酸二氢钾 : 2.5mmol/L 庚烷磺酸钠=44 : 33 : 33 (v/v/v)

波 长: 250 nm;

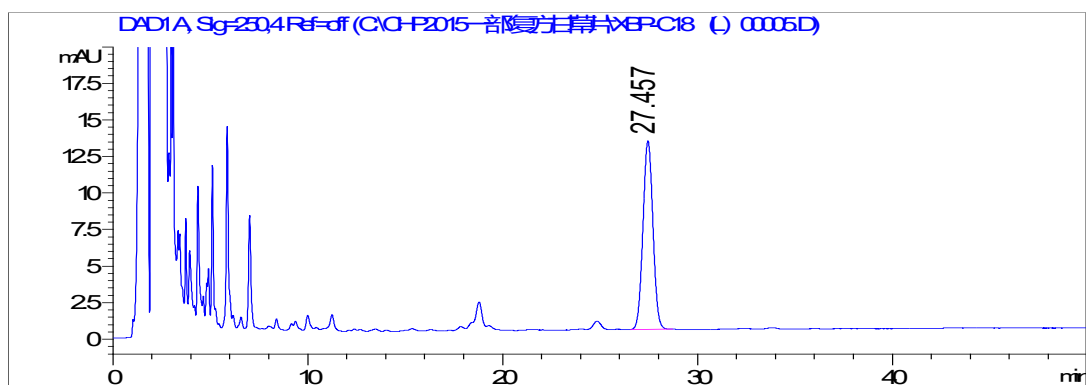
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30 °C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
供试品溶液	甘草酸	27.457	13976	1.03



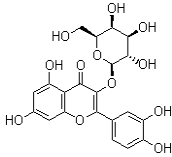
供试品溶液高效液相色谱图



贯叶金丝桃中金丝桃苷的分析方法

应用编号: AP10219

金丝桃苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
金丝桃苷	Hyperoside		C ₂₁ H ₂₀ O ₁₂	464.38	482-36-0

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(L); 4.6 × 250mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相: 0.1%磷酸溶液: 乙腈=84:16(v/v);

波 长: 360 nm;

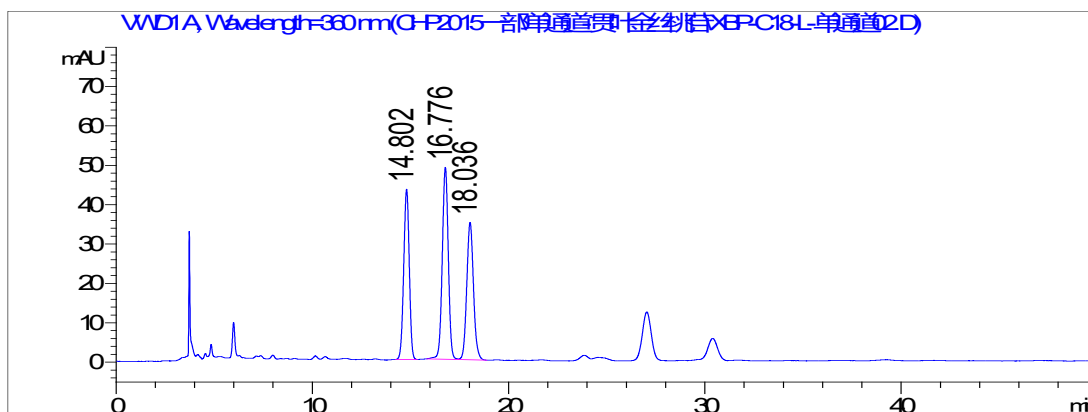
流 速: 1.0 mL/min;

温 度: 30°C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
供试品溶液	未知杂质 1	14.802	12630	0.97	
	金丝桃苷	16.776	14316	1.00	3.62
	未知杂质 2	18.036	13650	1.08	2.14



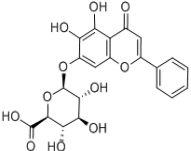
供试品溶液高效液相色谱图



清热解毒口服液中黄芩苷的分析方法

应用编号: AP10169

黄芩苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 号
黄芩苷	Baicalin		C ₂₁ H ₁₈ O ₁₁	446.36	21967-41-9

样品制备

移取本品 2.0 mL, 置 100 mL 量瓶中, 加 70%乙醇适量, 振摇, 用 70%乙醇稀释至刻度, 摇匀, 放置 10 min, 经 0.45 μm 滤膜过滤, 取续滤液作为供试品溶液。

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (A); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-A;

流动相: 甲醇: 水: 磷酸=50: 50: 0.3 (v/v/v);

流 速: 1.0 mL/min;

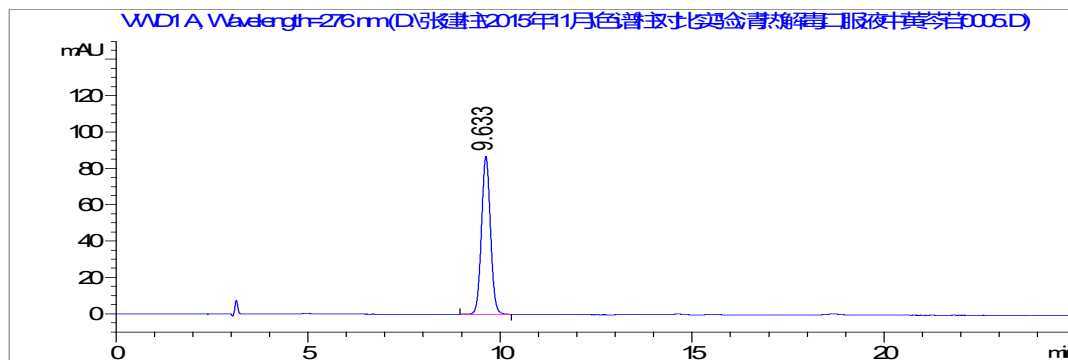
波 长: 276nm;

柱 温: 30°C;

进样量: 20 μL。

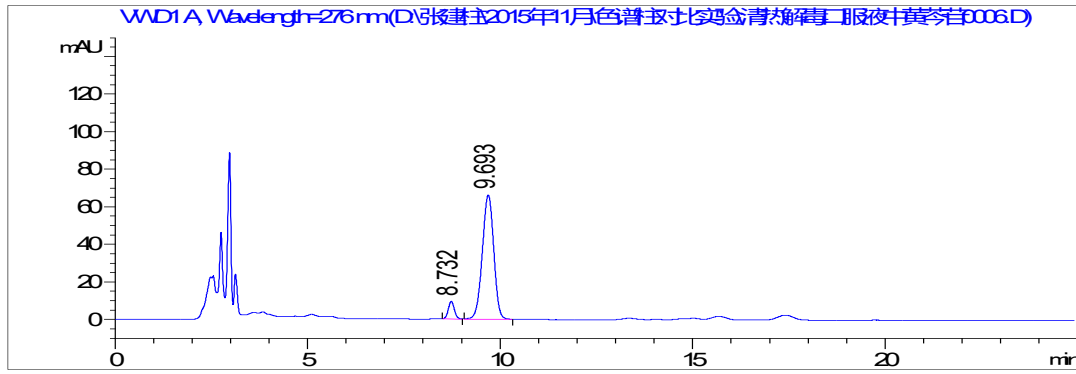
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品溶液	黄芩苷	9.633	8225	1.05	
供试品溶液	未知杂质	8.732	15908	1.04	
	黄芩苷	9.693	5191	0.96	2.3



对照品溶液高效液相色谱图





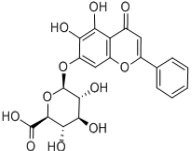
供试品溶液高效液相色谱图



蛤蚧定喘丸中黄芩苷的分析方法

应用编号: AP10257

黄芩苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
黄芩苷	Baicalin		C ₂₁ H ₁₈ O ₁₁	446.36	21967-41-9

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm MP C18; 4.6 × 250 mm; Cat No.: VA952505-0;

流动相: 甲醇:水:磷酸=45:55:0.2 (v/v/v);

波 长: 276 nm;

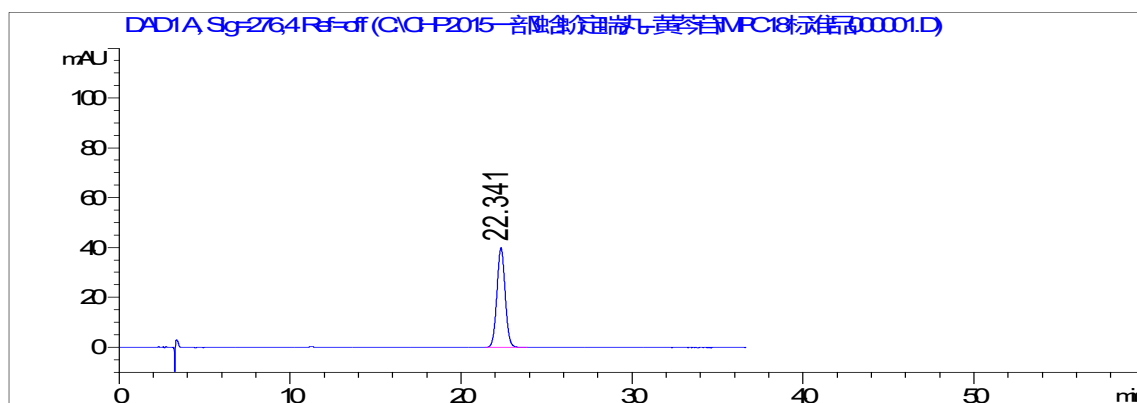
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL。

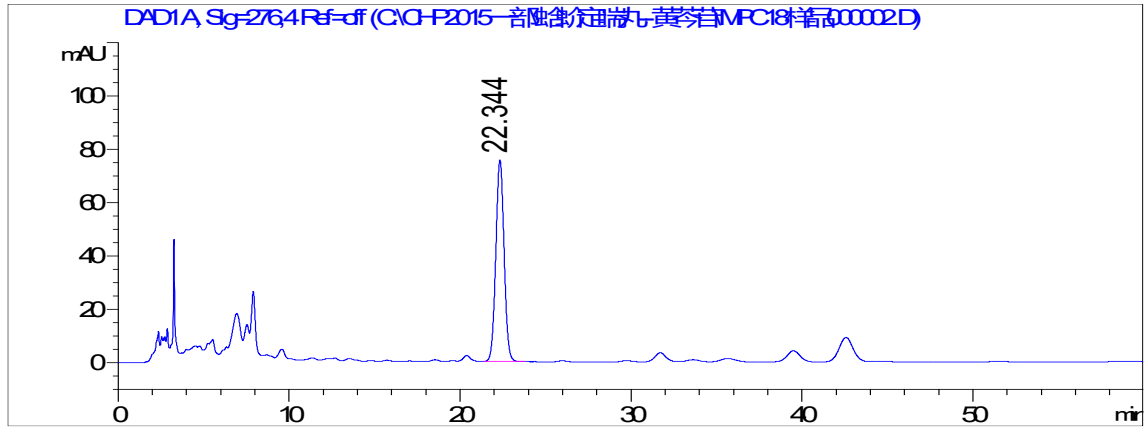
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	黄芩苷	22.341	10426	1.03
供试品溶液	黄芩苷	22.344	10247	1.03



对照品溶液高效液相色谱图





供试品溶液高效液相色谱图

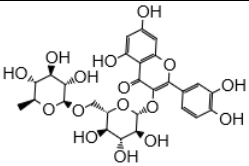


免责声明
仅用于研究, 不用于诊断程序。
© 2019 博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。

槐花中芦丁的分析方法

应用编号: AP10181

芦丁相关信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
芦丁	Rutin		C ₂₇ H ₃₀ O ₁₆	610.52	153-18-4

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (L); 4.6 × 150 mm; Cat No.: VX951505-L;

流动相: 1%醋酸溶液: 甲醇=68:32 (v/v);

波 长: 257 nm;

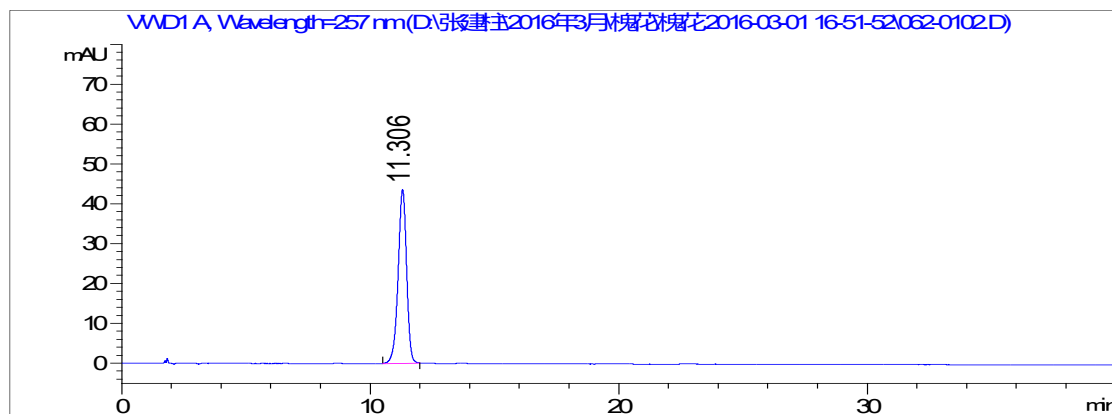
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL;

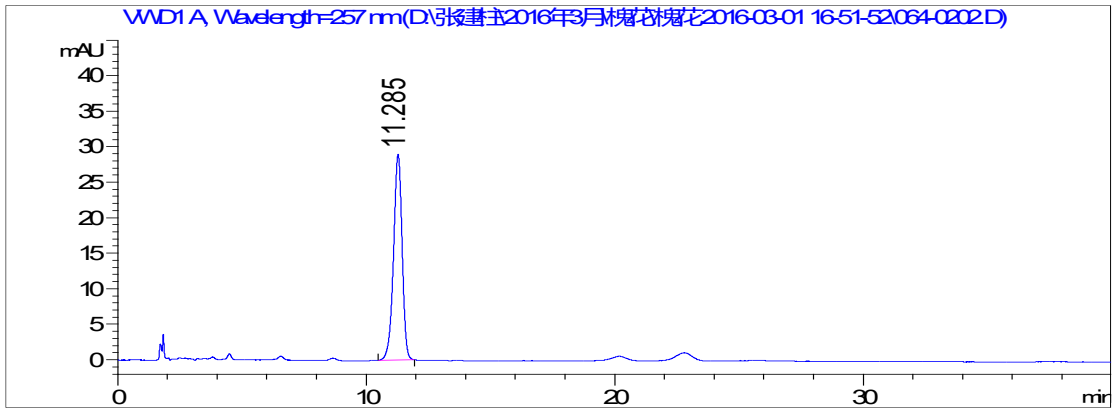
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	芦丁	11.306	5567	0.93
供试品溶液	芦丁	11.285	5345	0.92



对照品溶液高效液相色谱图





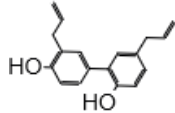
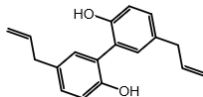
供试品溶液高效液相色谱图



藿香正气水中厚朴酚的分析方法

应用编号: AP10398

和厚朴酚、厚朴酚相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 号
和厚朴酚	Honokiol		C ₁₈ H ₁₈ O ₂	266.33	35354-74-6
厚朴酚	Magnolol		C ₁₈ H ₁₈ O ₂	266.33	528-43-8

色谱条件

色谱柱: Luna 5 μm C18 (2) ; 4.6 × 150 mm; Cat No.: 00F-4252-E0;

流动相: 甲醇:水:乙腈= 40:40:20 (v/v/v);

波 长: 294 nm;

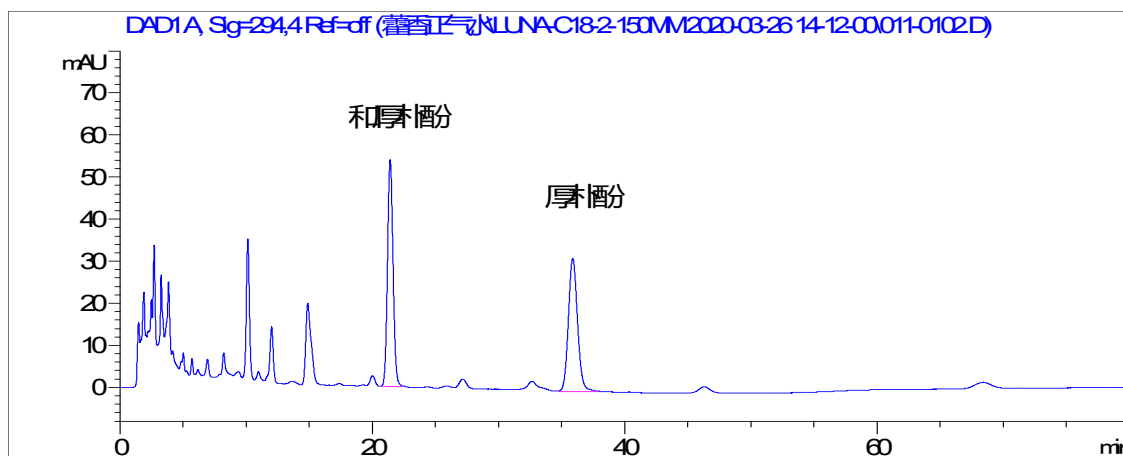
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30 °C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
供试品溶液	和厚朴酚	21.425	11315	1.09
	厚朴酚	35.893	12575	1.11



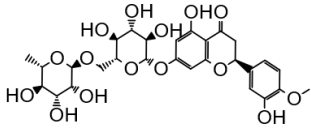
供试品溶液高效液相色谱图



藿香正气水中橙皮苷的分析方法

应用编号: AP10107

橙皮苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
橙皮苷	Hesperidin		C ₂₈ H ₃₄ O ₁₅	610.57	520-26-3

色谱条件

色谱柱: Promosil 5 μm C18; 4.6×150 mm; Cat No.: PM951505-0;

流动相: 0.05 mol/L 磷酸二氢钠溶液 (磷酸调节 pH 3.0) : 乙腈=80 : 20 (v/v);

波 长: 284 nm;

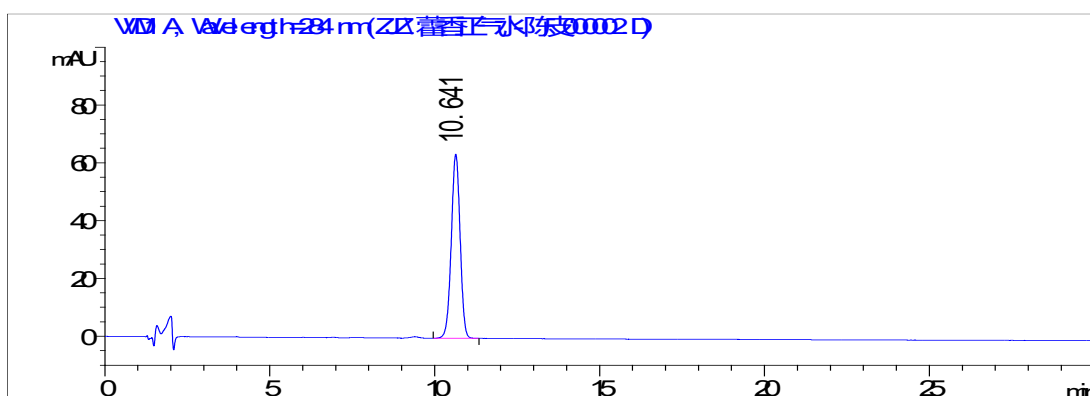
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL。

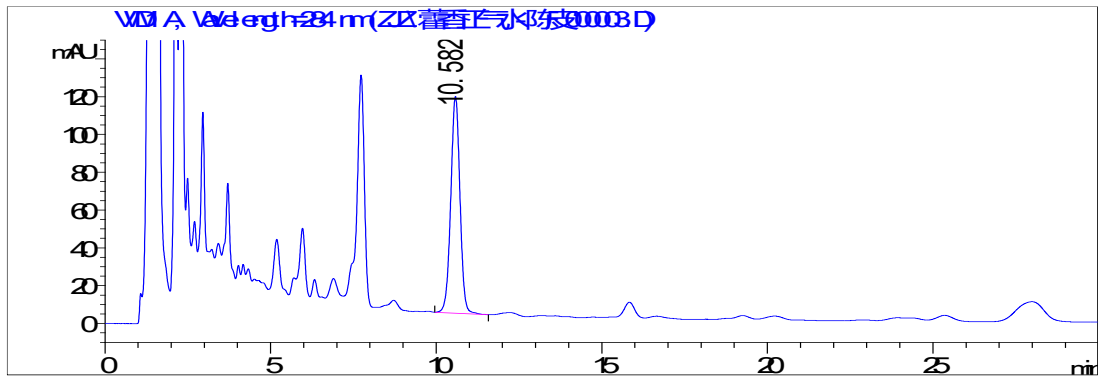
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	橙皮苷	10.641	7778	0.98
供试品溶液	橙皮苷	10.582	7076	0.98



对照品溶液高效液相色谱图





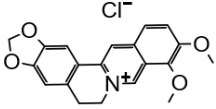
供试品溶液高效液相色谱图



金芪降糖片中盐酸小檗碱的分析方法

应用编号: AP10109

盐酸小檗碱相关信息

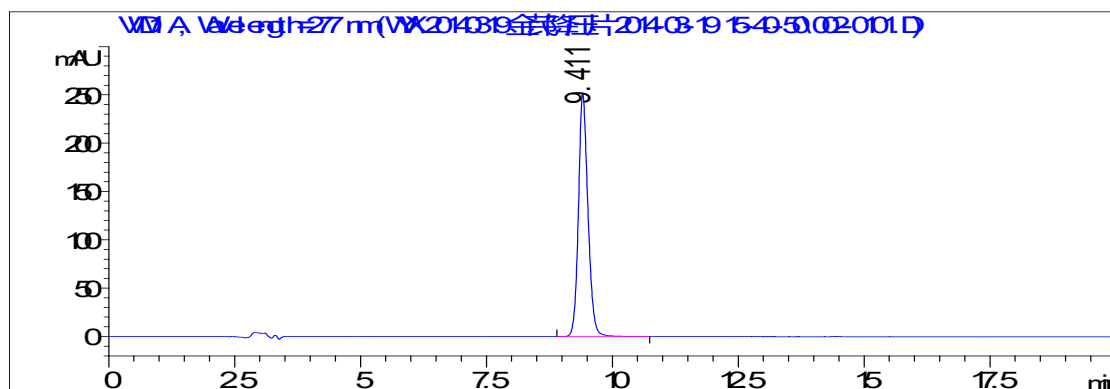
化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
盐酸小檗碱	Berberine hydrochloride		C ₂₀ H ₁₈ NO ₄ .Cl	371.82	633-65-8

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (L); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-L;
 流动相: 0.05 mol/L 磷酸二氢钠溶液 (磷酸调节 pH 3.0) : 乙腈=70 : 30(v/v);
 波 长: 277 nm;
 流 速: 1.0 mL/min;
 柱 温: 30℃;
 进样量: 10 μL。

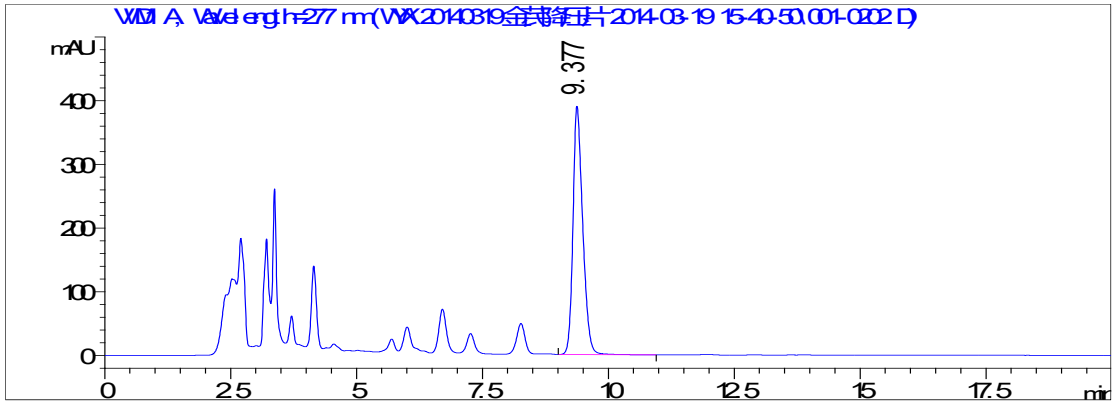
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	盐酸小檗碱	9.411	12837	1.16
供试品溶液	盐酸小檗碱	9.377	11819	1.28



对照品溶液高效液相色谱图





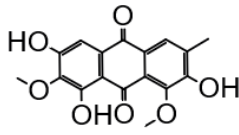
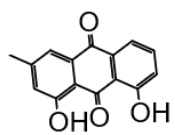
供试品溶液高效液相色谱图



决明子中橙黄决明素和大黄酚的分析方法

应用编号: AP10307

橙黄决明素和大黄酚相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
橙黄决明素	Aurantio-obtusin		C ₁₇ H ₁₄ O ₇	330.291	67979-25-3
大黄酚	Chrysophanic acid		C ₁₅ H ₁₀ O ₄	254.24	481-74-3

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm MP C18; 4.6 × 250 mm; Cat No.: VA952505-0;

波长: 284 nm;

流速: 1.0 mL/min;

柱温: 30°C;

进样量: 10 μL。

梯度:

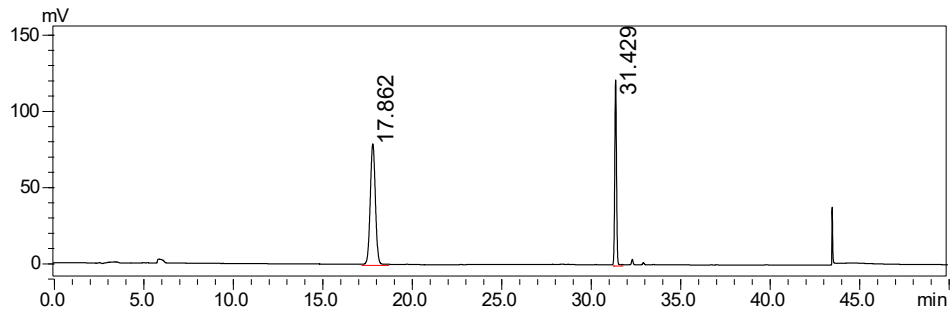
时间/min	乙腈/%	0.1%磷酸/%
0 ~ 15	40	60
15 ~ 30	40 ~ 90	60 ~ 10
30 ~ 40	90	10

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品溶液	橙黄决明素	17.862	18114	1.02	
	大黄酚	31.429	425110	1.03	37.50
供试品溶液	橙黄决明素	17.864	16873	0.96	
	大黄酚	31.435	425861	1.03	36.52

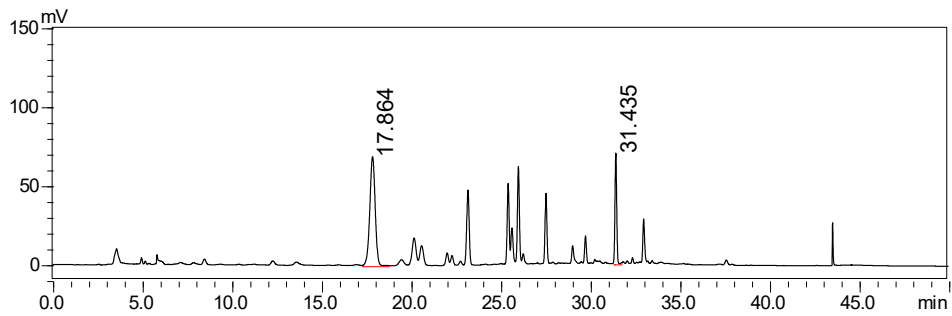


数据文件名: 对照品-3.lcd
样品名: 决明子



对照品溶液高效液相色谱图

数据文件名: 样品-5.lcd
样品名: 决明子



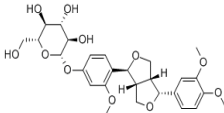
供试品溶液高效液相色谱图



连翘中连翘苷的分析方法

应用编号: AP10284

连翘苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
连翘苷	Forsythin		C ₂₇ H ₃₄ O ₁₁	534.55	487-41-2

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (L); 4.6 × 250 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相: 水: 乙腈=75: 25 (v/v);

柱温: 30°C;

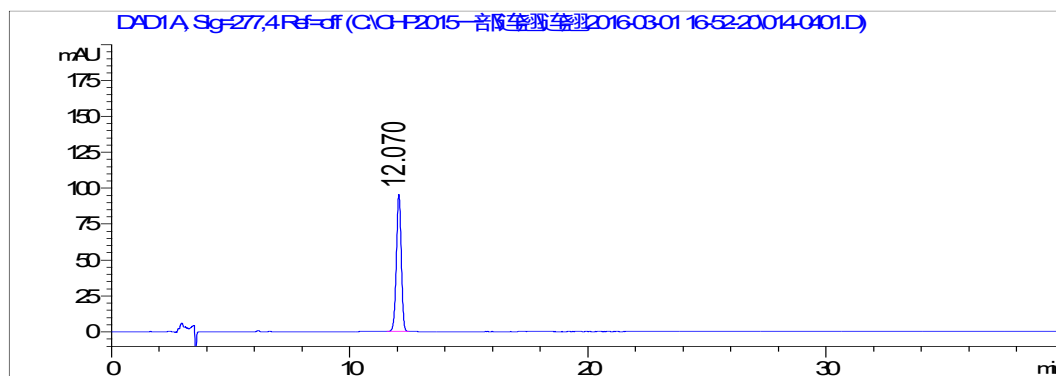
流速: 1.0 mL/min;

波长: 277 nm;

进样量: 10 μL;

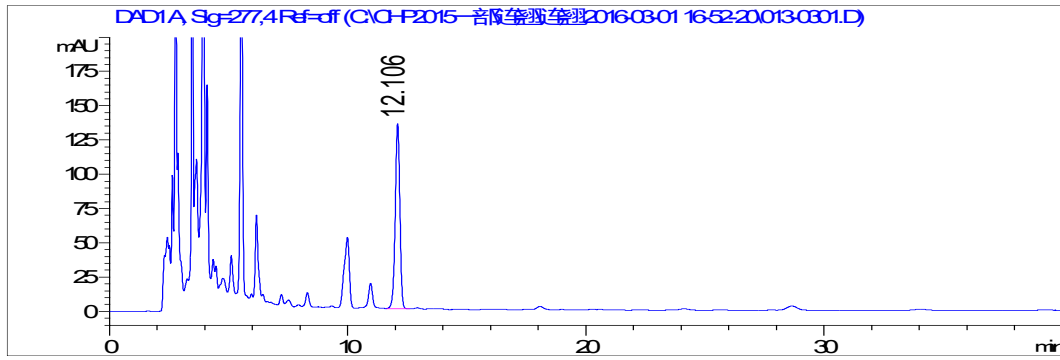
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	连翘苷	12.070	17017	0.96
供试品溶液	连翘苷	12.106	19426	0.95



对照品溶液高效液相色谱图





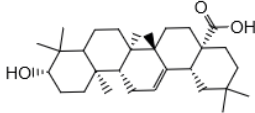
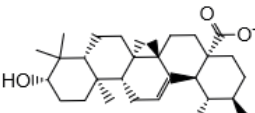
供试品溶液高效液相色谱图



马鞭草中齐墩果酸、熊果酸的分析方法

应用编号: AP10282

齐墩果酸与熊果酸相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
齐墩果酸	Oleanolic acid		C ₃₀ H ₄₈ O ₃	456.71	508-02-1
熊果酸	Ursolic acid		C ₃₀ H ₄₈ O ₃	456.71	77-52-1

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (A); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-A;

流动相: 甲醇: 0.2%冰醋酸=82.5 : 17.5 (v/v);

波 长: 210 nm;

流 速: 1.0 mL/min;

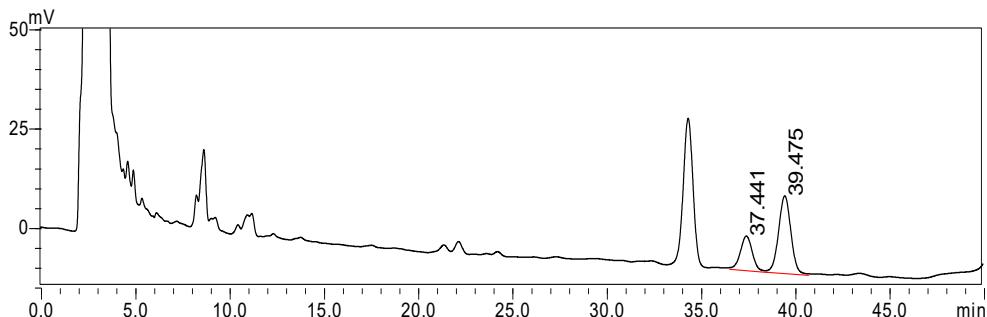
柱 温: 30°C;

进样量: 20 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	分离度
供试品溶液	齐墩果酸	37.436	17967	1.79
	熊果酸	39.474	18361	

数据文件名: 马鞭草1.lcd
 样品名: 马鞭草
 样品ID: 马鞭草



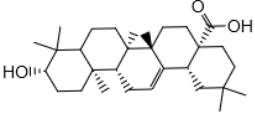
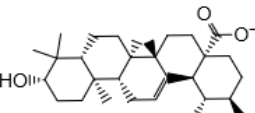
供试品溶液高效液相色谱图



木瓜中齐墩果酸、熊果酸的分析方法

应用编号: AP10281

齐墩果酸与熊果酸相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
齐墩果酸	Oleanolic acid		C ₃₀ H ₄₈ O ₃	456.71	508-02-1
熊果酸	Ursolic acid		C ₃₀ H ₄₈ O ₃	456.71	77-52-1

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (A); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-A;

流动相: 甲醇:水:冰醋酸:三乙胺=265:35:0.1:0.05 (v/v/v);

波 长: 210 nm;

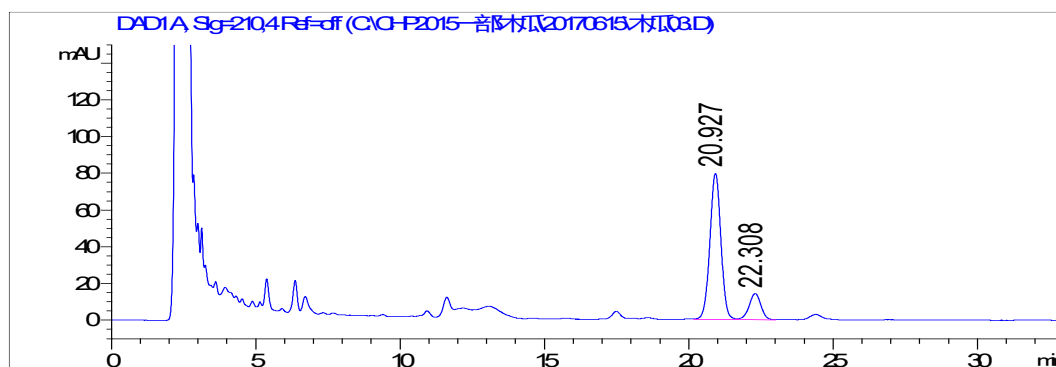
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 18°C;

进样量: 20 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	化合物	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
供试品溶液	齐墩果酸	20.927	11435	0.99	
	熊果酸	22.308	14911	0.92	1.92



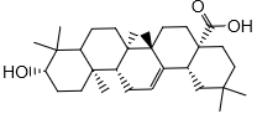
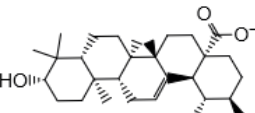
供试品溶液高效液相色谱图



枇杷叶中齐墩果酸、熊果酸的分析方法

应用编号: AP10112

齐墩果酸与熊果酸相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
齐墩果酸	Oleanolic acid		C ₃₀ H ₄₈ O ₃	456.71	508-02-1
熊果酸	Ursolic acid		C ₃₀ H ₄₈ O ₃	456.71	77-52-1

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (L); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相: 乙腈: 甲醇: 0.5%乙酸铵溶液=67: 12: 21 (v/v/v);

波长: 210 nm;

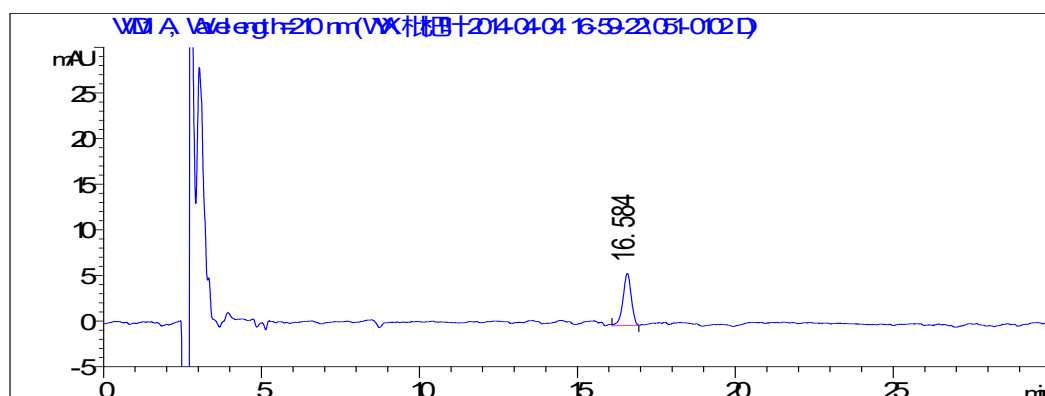
流速: 1.0 mL/min;

柱温: 30°C;

进样量: 10 μL。

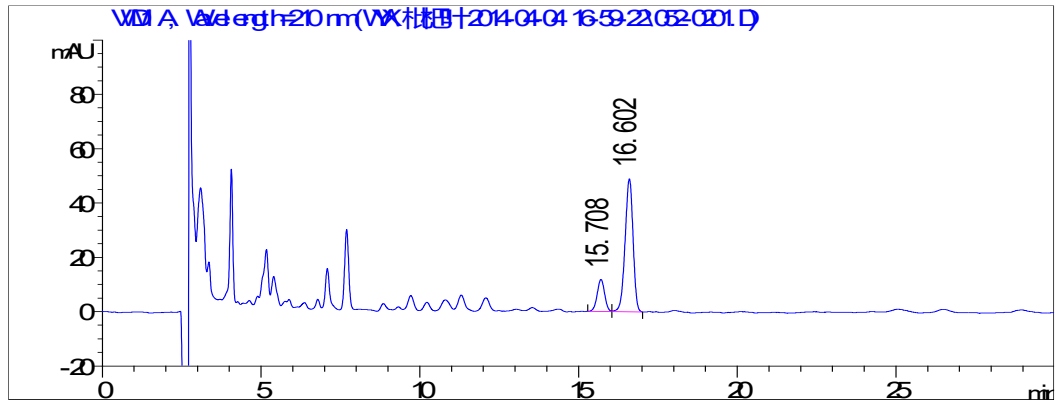
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品溶液	熊果酸	16.584	20263	0.91	
供试品溶液	齐墩果酸	15.708	21260	0.97	
	熊果酸	16.602	21016	0.92	2.01



对照品溶液高效液相色谱图





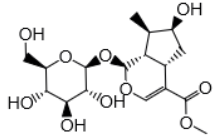
供试品溶液高效液相色谱图



麦味地黄丸中马钱苷的分析方法

应用编号: AP10229

马钱苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 号
马钱苷	Loganin		C ₁₇ H ₂₆ O ₁₀	390.38	18524-94-2

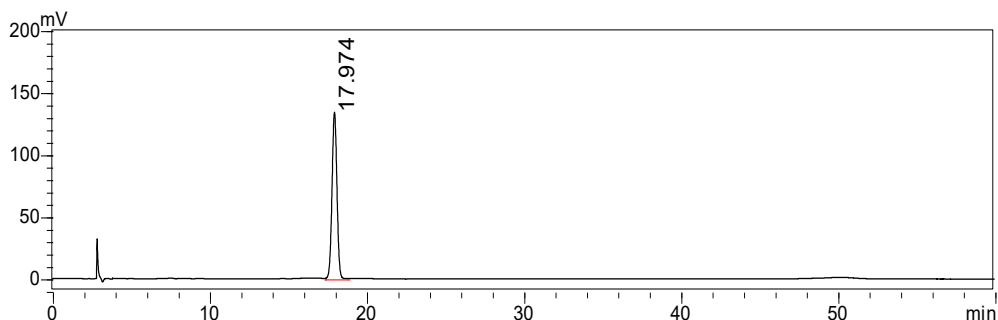
色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μ m MP C18; 4.6 \times 250 mm; Cat No.: VA952505-0;
 流动相: 四氢呋喃: 甲醇: 乙腈: 0.05%磷酸水溶液=1: 4: 8: 87 (v/v/v/v);
 检测波长: 236 nm;
 流速: 1.0 mL/min;
 柱温: 40 $^{\circ}$ C;
 进样量: 10 μ L。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品溶液	马钱苷	17.974	15562	1.02	
供试品溶液	未知杂质	17.109	16493	0.78	
	马钱苷	18.005	17683	1.01	1.67

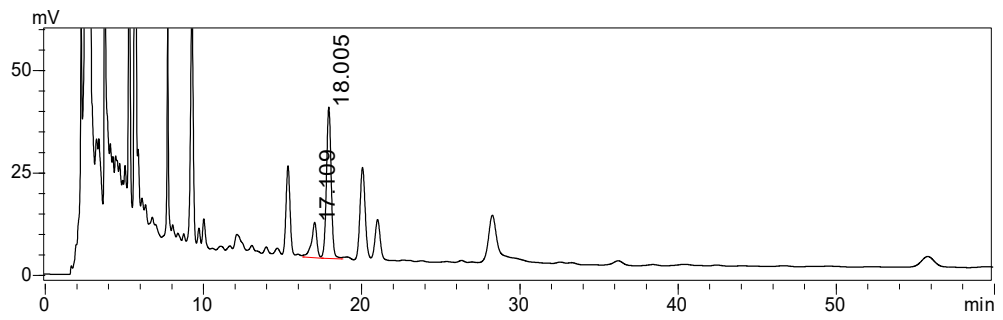
数据文件名:MP C18测马钱苷对照2.lcd
 样品名:马钱苷对照



对照品溶液高效液相色谱图



数据文件名: MP C18测麦味地黄丸.1.lcd
样品名: 麦味地黄丸



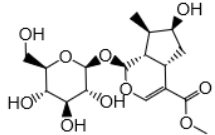
供试品溶液高效液相色谱图



明目地黄丸中马钱苷的分析方法

应用编号: AP10227

马钱苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
马钱苷	Loganin		C ₁₇ H ₂₆ O ₁₀	390.38	18524-94-2

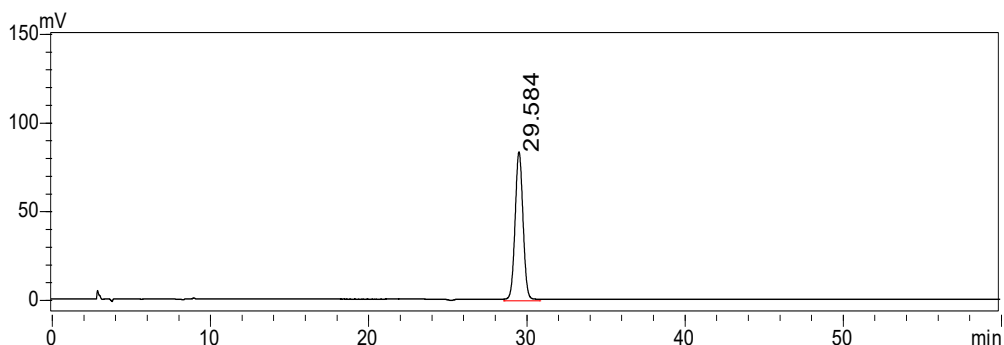
色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μ m MP C18; 4.6 \times 250 mm; Cat No.: VA952505-0;
 流动相: 四氢呋喃: 甲醇: 乙腈: 0.05%磷酸水溶液=1: 3: 6: 90 (v/v/v/v);
 检测波长: 236 nm;
 流速: 1.0 mL/min;
 柱温: 40 $^{\circ}$ C;
 进样量: 10 μ L。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品溶液	马钱苷	29.584	16989	1.04	
供试品溶液	马钱苷	29.740	15236	1.10	
	杂质	31.208	21421	1.04	1.62

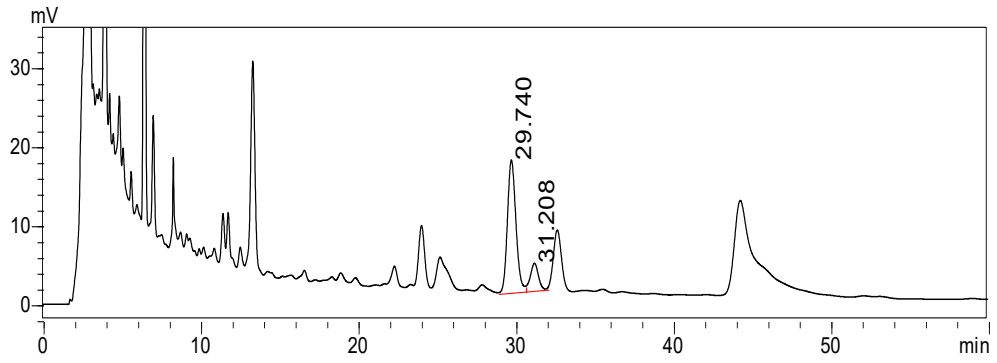
数据文件名:MP C18测马钱苷对照2.lcd
 样品名:马钱苷对照



对照品溶液高效液相色谱图



数据文件名: MP C18测明目地黄丸1.lcd
样品名: 明目地黄丸



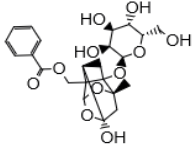
供试品溶液高效液相色谱图



舒肝丸中芍药苷的分析方法

应用编号: AP10255

芍药苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS号
芍药苷	Paeoniflorm		C ₂₃ H ₃₀ O ₁₁	482.4777	23180-57-6

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm C18 Plus; 4.6 × 150 mm; Cat No.: VPS951505-A;

流动相: 甲醇: 磷酸盐缓冲液(取 5 份 0.067 mol/L 磷酸氢二钠溶液, 用约 1 份 0.067 mol/L 磷酸二氢钾调节 pH 7.4)=23 : 77 (v/v);

检测波长: 230 nm;

流速: 1.0 mL/min;

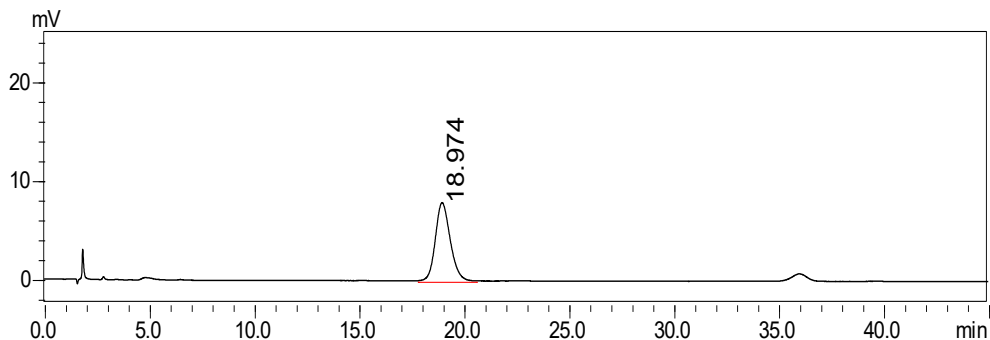
柱温: 30°C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	芍药苷	18.974	3535	1.17
供试品溶液	芍药苷	18.996	3974	1.20

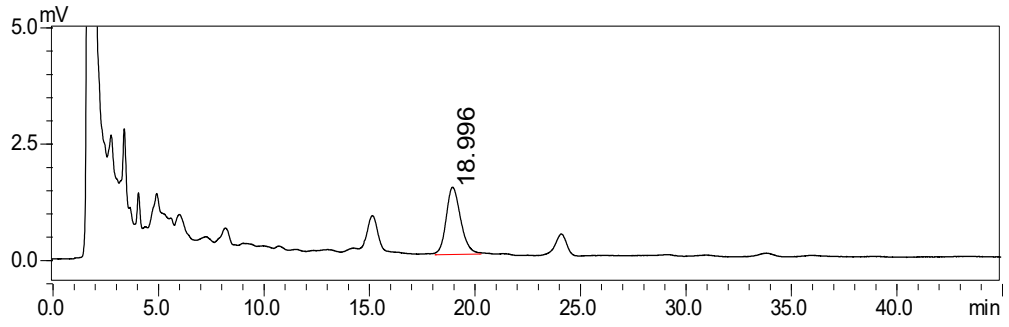
数据文件名: C18 Plus测对照3.lcd
 样品名: 芍药苷对照



对照品溶液高效液相色谱图



数据文件名: C18 Plus测供试品2.lcd
样品名: 舒肝丸供试品溶液



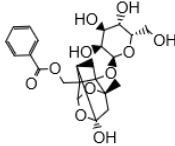
供试品溶液高效液相色谱图



心脑血管康胶囊中芍药苷的分析方法

应用编号: AP10119

芍药苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS号
芍药苷	Paeoniflorm		C ₂₃ H ₃₀ O ₁₁	482.4777	23180-57-6

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm MP C18 (2); 4.6×250 mm; Cat No.: VA952505-2;

流动相: 乙腈:0.05%磷酸=14:86 (v/v);

波 长: 230 nm;

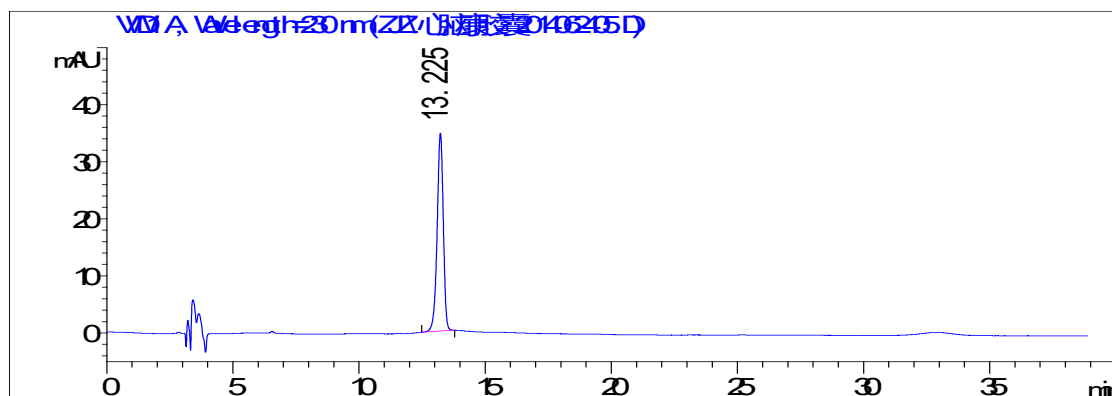
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL。

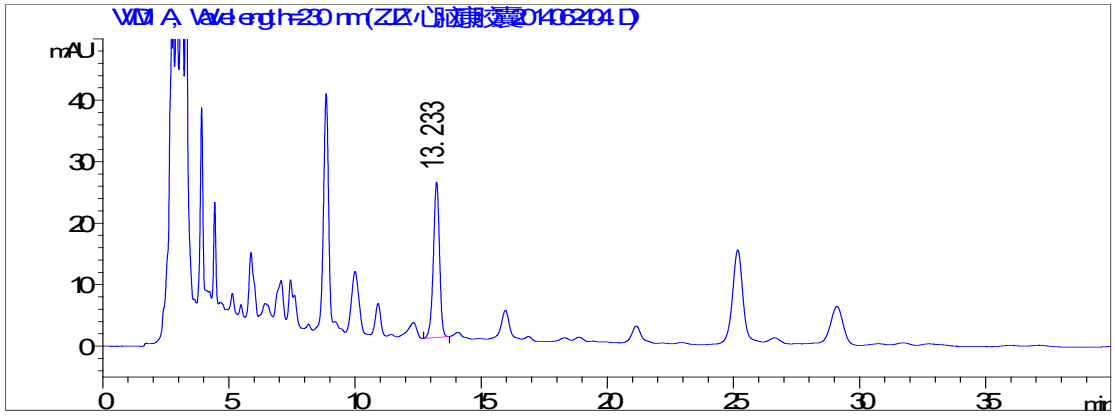
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	芍药苷	13.225	14373	0.92
供试品溶液	芍药苷	13.233	14656	0.95



对照品溶液高效液相色谱图





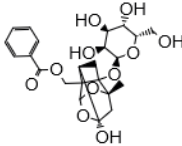
供试品溶液高效液相色谱图



水红花子中花旗松素的分析方法

应用编号: AP10287

花旗松素相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS号
花旗松素	Taxifolin		C ₁₅ H ₁₂ O ₇	304.25	480-18-2

色谱条件

色谱柱: Venusil 5µm XBP C18(L); 4.6 × 250 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相 A: 0.1%磷酸水溶液; 流动相 B: 乙腈;

流速: 1.0 mL/min;

波长: 290 nm;

柱温: 30°C;

进样量: 10 µL。

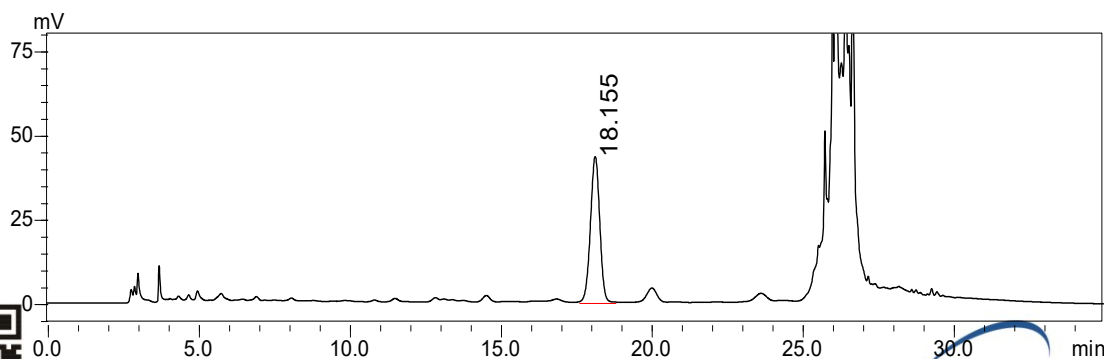
洗脱梯度:

时间/min	A%	B%
0 - 20	84	16
20 - 25	84 - 0	16 - 100
25 - 30	0 - 84	100 - 16
30 - 35	84	16

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
供试品溶液	花旗松素	18.155	16556	0.98

数据文件名: XBP C18-L测样品2.lcd
 样品名: 水红花子样品



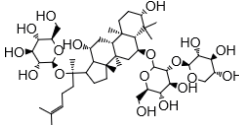
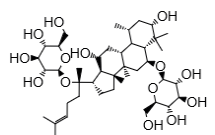
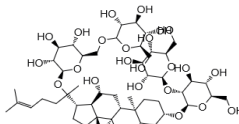
免责声明
 仅用于研究, 不用于诊断程序。
 © 2019 博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。

供试品溶液高效液相色谱图

稳心颗粒中人参皂苷与三七皂苷的分析方法

应用编号: AP10059

人参与三七皂苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
三七皂苷 R1	Notoginsenoside R1		C ₄₇ H ₈₀ O ₁₈	933.131	80418-24-2
人参皂苷 Rg1	Ginsenoside Rg1		C ₄₂ H ₇₂ O ₁₄	801.01	22427-39-0
人参皂苷 Rb1	Ginsenoside Rb1		C ₅₄ H ₉₂ O ₂₃	1109.29	41753-43-9

实验条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18(L); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相 A: 乙腈; B: 水;

波 长: 203 nm;

柱 温: 25°C;

流 速: 1.0 mL/min;

进样量: 10 μL;

梯度程序:

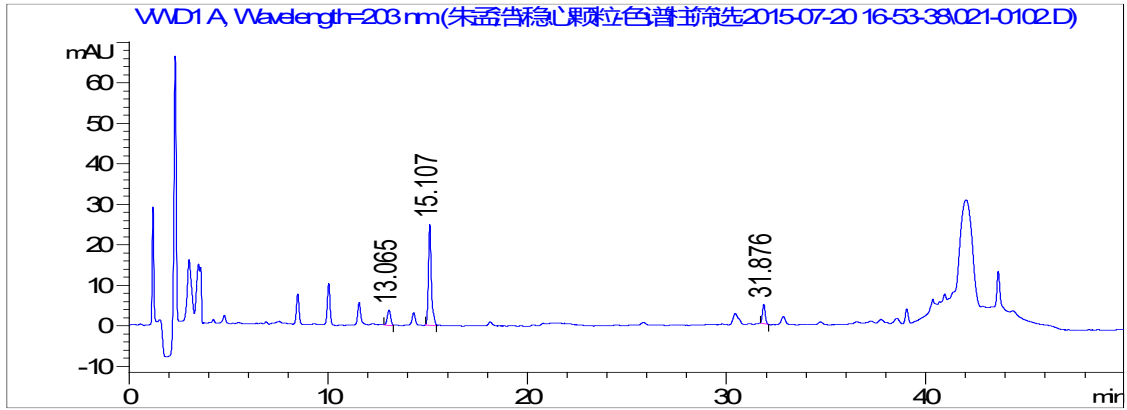
时间/min	流动相 A/%	流动相 B/%
0 ~ 11	20→27	80→73
11 ~ 35	27→38	73→62
35 ~ 37	38→50	62→50
37 ~ 40	50	50
40 ~ 42	50→20	50→80
42 ~ 50	20	80

相关样品溶液分析结果

样品名称	化合物名称	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
------	-------	----------	-------	------	-----



	三七皂苷 R1	13.065	28478	0.90	
供试品溶液	人参皂苷 Rg1	15.107	57460	1.31	7.26
	人参皂苷 Rb1	31.876	267729	0.77	67.17



供试品溶液高效液相色谱图

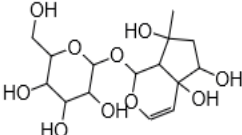
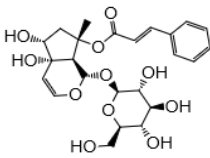


免责声明
 仅用于研究, 不用于诊断程序。
 © 2019 博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。

玄参中哈巴昔与哈巴俄昔的分析方法

应用编号: AP10120

哈巴昔与哈巴俄昔相关信息

样品名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
哈巴昔	Harpagide		C ₁₅ H ₂₄ O ₁₀	364.35	6926-08-5
哈巴俄昔	Harpagoside		C ₂₄ H ₃₀ O ₁₁	494.49	19210-12-9

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (L); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-L;

流动相: A: 0.03%磷酸水溶液, B: 乙腈;

波 长: 210 nm;

流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL。

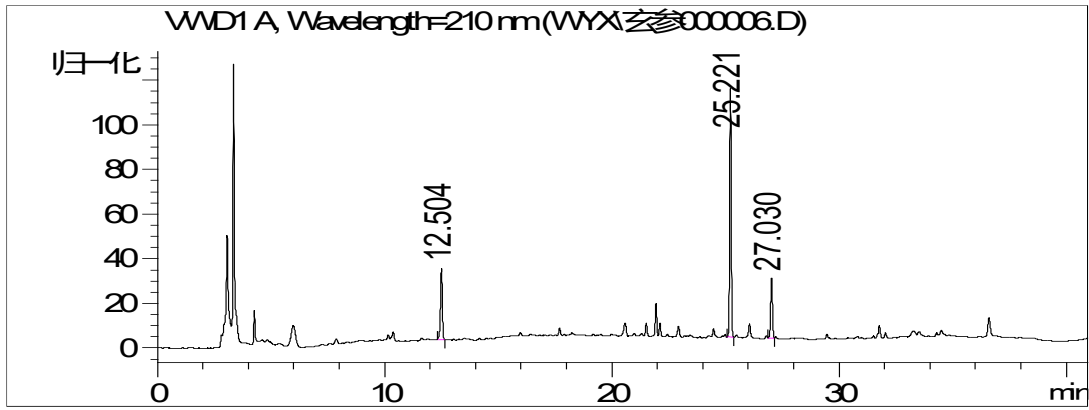
梯度程序:

时间/min	流动相 A/%	流动相 B/%
0	3	97
10	10	90
20	33	67
25	50	50
30	80	20
35	80	20
37	3	97

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
供试品溶液	哈巴昔	12.504	115321	0.90	—
	哈巴俄昔	25.221	719163	1.02	—





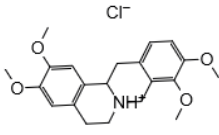
供试品溶液高效液相色谱图



延胡索中延胡索乙素的分析方法

应用编号: AP10172

延胡索乙素相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
延胡索乙素	Tetrahydropalmatine hydrochloride		C ₂₁ H ₂₆ ClNO ₄	391.89	6024-85-7

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm XBP C18 (A); 4.6×250 mm; Cat No.: VX952505-A;

流动相: 甲醇:0.1%磷酸水溶液(三乙胺调节 pH 值至 6.0)=55:45 (v/v);

流速: 1.0 mL/min;

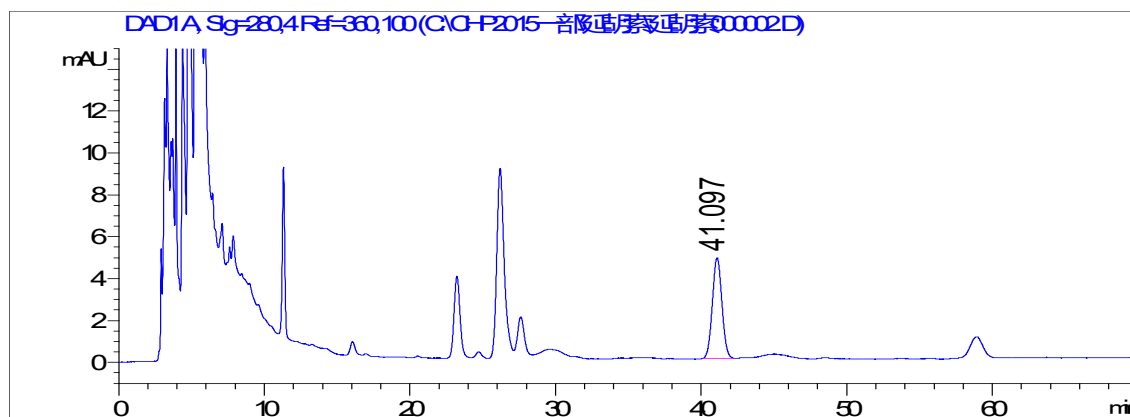
波长: 280 nm;

柱温: 30°C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
供试品溶液	延胡索乙素	41.097	18385	1.06



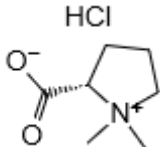
供试品溶液高效液相色谱图



益母丸中盐酸水苏碱的分析方法

应用编号: AP10121

盐酸水苏碱相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
盐酸水苏碱	Stachydrine hydrochloride	 <p>HCl</p>	C ₇ H ₁₄ ClNO ₂	179.64	4136-37-2

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm SCX(T); 4.6×250 mm; Cat No.: VSC952505-T;
 流动相: 0.015 mol/L 磷酸二氢钾溶液 (含 0.04%三乙胺和 0.15%磷酸);
 波长: 192 nm;
 流速: 1.0 mL/min;
 柱温: 25°C;
 进样量: 20 μL。

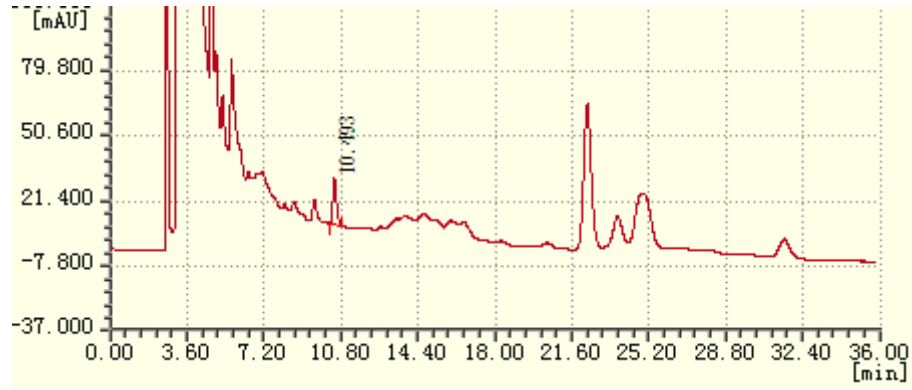
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	盐酸水苏碱	10.433	14710	1.49
供试品溶液	盐酸水苏碱	10.493	15055	1.08



对照品溶液高效液相色谱图



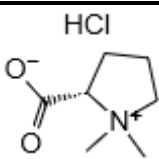


供试品溶液高效液相色谱图



益母草中盐酸水苏碱的分析方法

盐酸水苏碱相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
盐酸水苏碱	Stachydrine hydrochloride		C ₇ H ₁₄ ClNO ₂	179.64	4136-37-2

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm HILIC; 4.6 × 250 mm; Cat No.: VH952505-LH;

流动相: 乙腈 : 0.2%乙酸水溶液=80 : 20 (v/v);

柱 温: 20°C;

流 速: 0.5 mL/min;

进样量: 10 μL;

检测器条件

检测器: 蒸发光散射检测器;

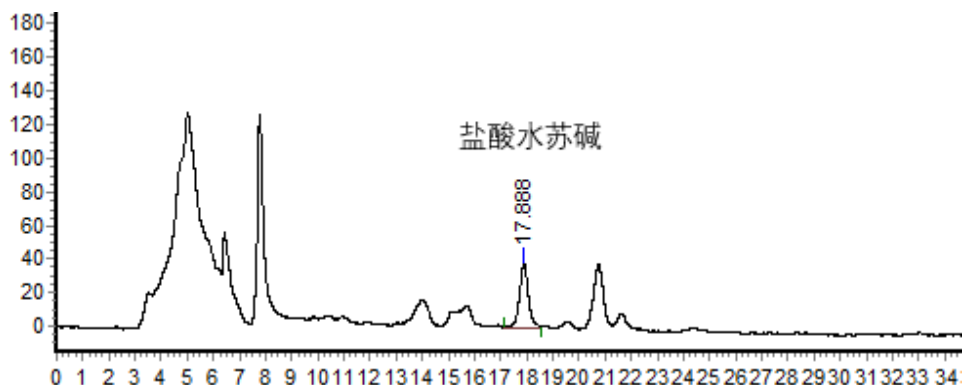
载 气: 超纯氮气;

载气流量: 1.7 L/min;

雾化室温度: 85°C;

相关样品溶液测试结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
供试品溶液	盐酸水苏碱	17.888	15203	1.06



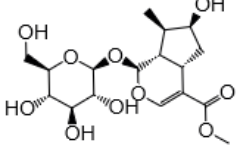
供试品溶液高效液相色谱图



知柏地黄丸中马钱苷的分析方法

应用编号: AP10228

马钱苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
马钱苷	Loganin		C ₁₇ H ₂₆ O ₁₀	390.38	18524-94-2

色谱条件

色谱柱: Venusil 5μm MP C18; 4.6× 250 mm; Cat No.: VA952505-0;

流动相: 四氢呋喃: 甲醇: 乙腈: 0.05%磷酸水溶液=1: 4: 8: 87 (v/v/v/v);

检测波长: 236 nm;

流速: 1.0 mL/min;

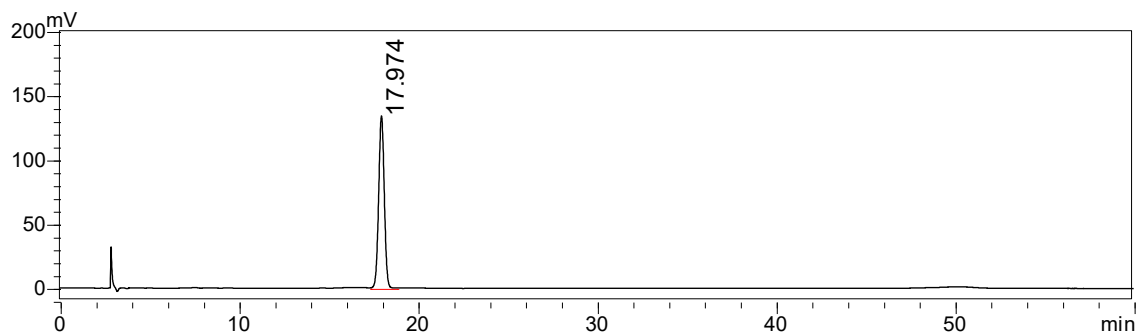
柱温: 40°C;

进样量: 10 μL。

相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品溶液	马钱苷	17.974	15562	1.01	
供试品溶液	未知杂质	16.832	17252	0.91	
	马钱苷	17.669	17980	0.99	1.61

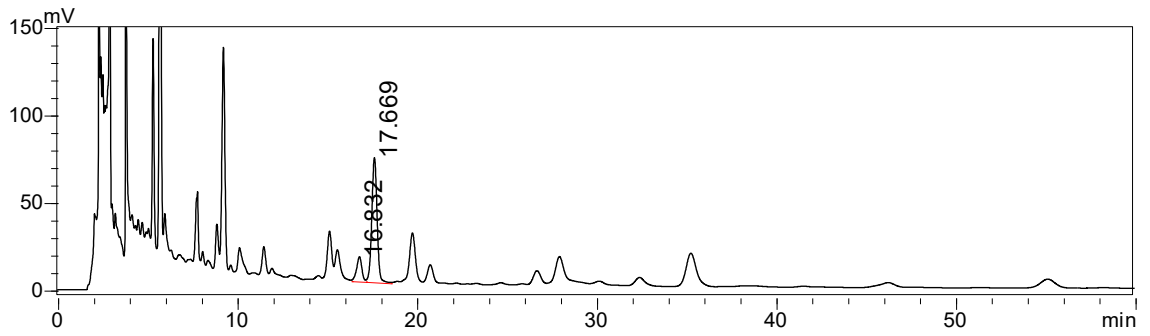
数据文件名:MP C18测马钱苷对照2.lcd
 样品名:马钱苷对照



对照品溶液高效液相色谱图



数据文件名: MP C18测知柏地黄丸1.lcd
样品名: 知柏地黄丸



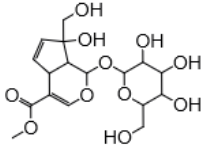
供试品溶液高效液相色谱图



栀子中栀子苷的分析方法

应用编号: AP10289

栀子苷相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
栀子苷	Gardenoside		C ₁₇ H ₂₄ O ₁₁	404.37	24512-62-7

色谱条件

色谱柱: Innoval 5 μm ODS-2; 4.6 × 250 mm; Cat No.: Ix952505-2;

流动相: 水: 乙腈: =85: 15 (v/v);

波 长: 238 nm;

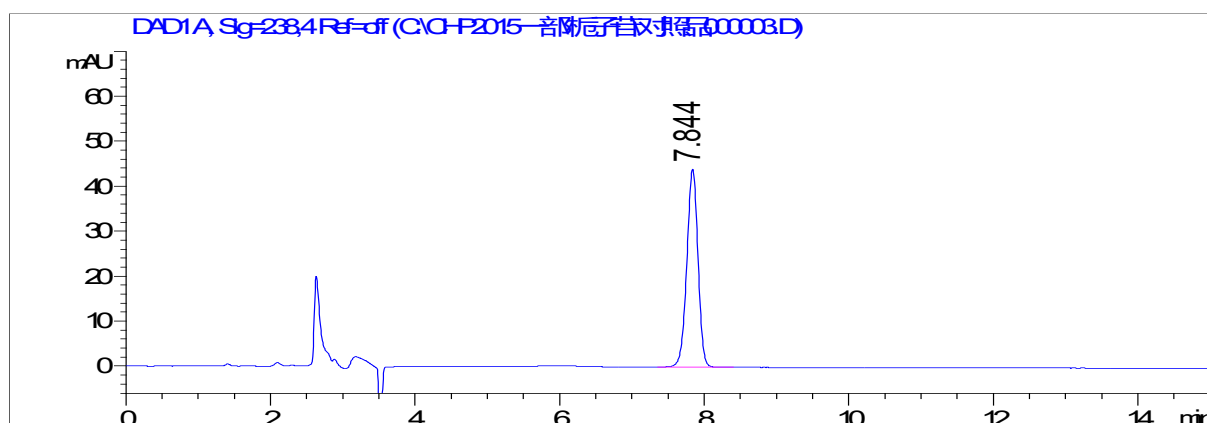
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL。

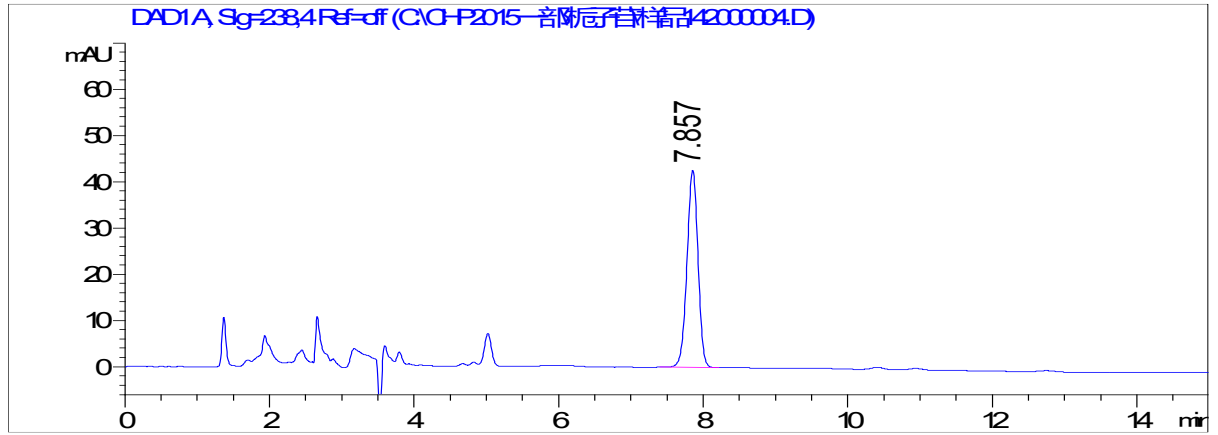
相关样品溶液分析结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品溶液	栀子苷	7.844	12682	1.07
供试品溶液	栀子苷	7.857	12904	1.06



对照品溶液高效液相色谱图





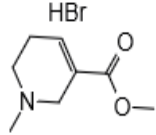
供试品溶液高效液相色谱图



槟榔中氢溴酸槟榔碱的分析方法

应用编号: AP10310

氢溴酸槟榔碱相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS号
氢溴酸槟榔碱	Arecoline hydrobromide		C ₈ H ₁₄ BrNO ₂	236.11	300-08-3

色谱条件

色谱柱: Venusil 5 μm SCX (T) ; 4.6 × 250 mm; Cat No.: VSC952505-T;

流动相: 乙腈 : 0.2%磷酸 (氨水调节 pH 3.8) =55 : 45 (v/v);

波 长: 215 nm;

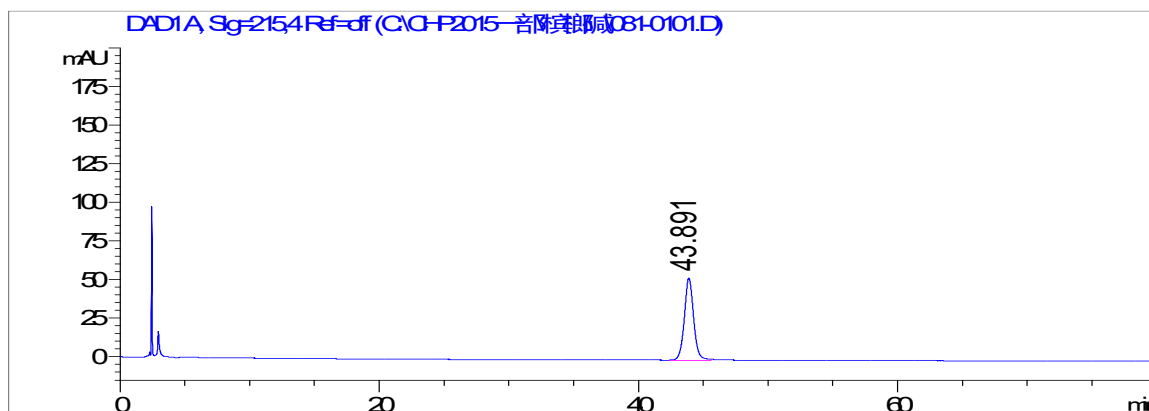
流 速: 1.0 mL/min;

柱 温: 30°C;

进样量: 10 μL。

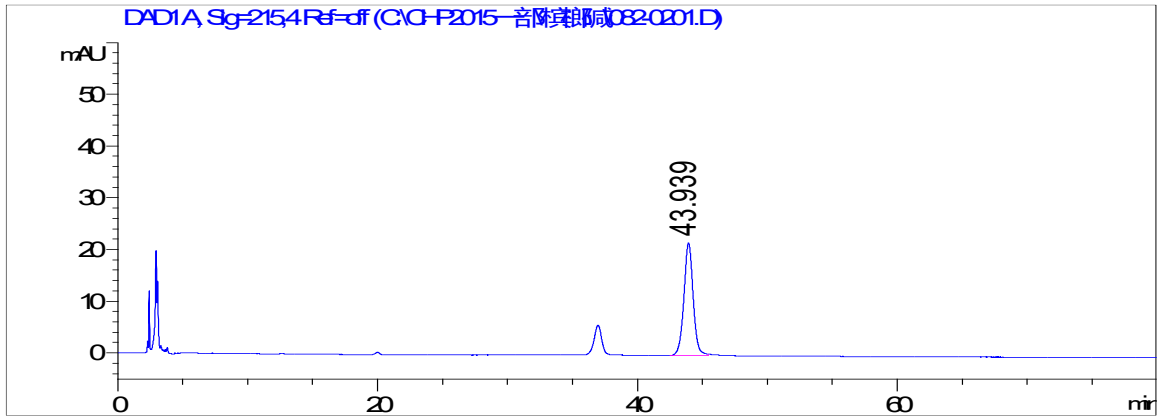
氢溴酸槟榔碱相关样品测试结果

样品名称	组分	保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
对照品	槟榔碱	43.891	19844	1.05
供试品	槟榔碱	43.939	19886	1.03



对照品溶液高效液相色谱图





供试品溶液高效液相色谱图



免责声明
仅用于研究, 不用于诊断程序。
© 2019 博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。

全球分公司及办事处

Australia 澳大利亚
电话: +61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

Austria 奥地利
电话: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Belgium 比利时
电话: +32 (0)2 503 4015 (法语)
电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语)
beinfo@phenomenex.com

Canada 加拿大
电话: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

China 中国
电话: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Denmark 丹麦
电话: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

Finland 芬兰
电话: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

France 法国
电话: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Germany 德国
电话: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

India 印度
电话: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Ireland 爱尔兰
电话: +353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

Italy 意大利
电话: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

Luxembourg 卢森堡
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Mexico 墨西哥
电话: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

The Netherlands 荷兰
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

New Zealand 新西兰
电话: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Norway 挪威
电话: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Portugal 葡萄牙
电话: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

Singapore 新加坡
电话: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com


Spain 西班牙
电话: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

Sweden 瑞典
电话: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Switzerland 瑞士
电话: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

United Kingdom 英国
电话: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

USA 美国
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

所有其他国家/地区
请联系美国总部 
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com.cn

Phenomenex 的产品正在全球发售。如需接洽贵国经销商, 请联系 Phenomenex 美国总部:
international@phenomenex.com

商标
Venusil 是 Agela 的注册商标。Promosil 和 Innoval 是 Agela 的商标。Luna 是 Phenomenex 的注册商标。

免责声明
天津博纳艾杰尔科技有限公司是“飞诺美”商标的持有人, 授权许可 Phenomenex, Inc. 使用该商标。

© 2020 博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。