

Besil色谱柱系列是振翔公司与国外著名液相柱生产商共同开发的产品品牌。以超高纯硅胶为基础，按药典检测标准生产。不仅提供优质产品，振翔公司还在北京建有自己的应用实验室，为用户提供方法筛选和售后服务。

◎ 超高纯硅胶为基体，采用领先技术填装色谱柱，确保产品性能稳定，具有优异重现性

◎ 多个键合相系列，满足不同检测方法需要

◎ 颗粒度从1.7um的快速分析柱，5um的常规分析柱，到10um的半制备柱

◎ 95%以上的产品在国内备有库存。



振翔色谱应用实验室，成立于2012年，先后为数百客户完成了协议色谱柱应用项目，具有一定的实验水准和数据积累。实验室现已通过ISO质量认证，能够按照药典检测相关规定的检测工作：

◎ 固定方法色谱柱筛选

◎ 异常色谱行为原因筛查，和再生方案建立

◎ 多种筛选套装

反相筛选：常规C18 / 高效C18-H /
多选择C18-B

快速筛选：1.8um-C18 / 3um-C18 / 核壳C18

手性筛选：



振翔公司在北京的应用实验室

BESIL主要包括了“常规系列”“高柱效系列”“多选择型”“极性样品分析柱”“液相质谱系列”和“多肽分析”等六个产品系列，能够满足不同分析标准的要求。

常规产品系列

特点：高纯硅胶，传统键合模式，优异重现性，特别适合日常质检工作

键合相：C18 C8 C4 NH₂氨基 Phenyl苯基 硅胶

颗粒规格：5 μm

高效产品系列 C18-H NH₂-H

特点：更优的颗粒分布，提供最佳的柱效，特殊柱管设计，最高使用压力可达1000bar/15000psi

键合相：C18-H NH₂-H

颗粒规格：1.7 μm 2 μm 3 μm 5 μm

多选择性产品系列 C18-B Phenyl-B

特点：在常规反相分离原理基础上，特殊封尾技术，提供特殊的选择性。适合主成分和杂质，或相似极性样品的分离。

键合相：C18-B Phenyl-B

颗粒规格：2 μm 3 μm 5 μm

极性样品分析系列 C18-C C18-AQ

特点：极性修饰C18或极性封尾，用于高比例水为流动相的分析条件

键合相：C18-C 适合在常规C18上保留差的样品，特别是复杂样品的分析

C18-AQ 满足流动相为100%水系的分析条件，保留特性稳定

颗粒规格：2 μm 3 μm 5 μm

适合 LC-MS 分析系列 C18-A

特点：从键合技术控制拖尾，适合LC-MS高通量对出峰，使用寿命长

键合相：C18-A

颗粒规格：3 μm 5 μm

多肽分析产品系列 C18-peptide

特点：150Å孔径，提供多肽更多分析有效比表面积的同时，保留更高的柱效

键合相：C18-peptide

颗粒规格：3 μm 5 μm

常规产品系列

- 高纯硅胶，传统键合模式，优异重现性，特别适合日常质检工作
- C18 C8 C4 NH₂氨基 Phenyl苯基 硅胶
- 提供5 μm颗粒大小的产品
- 孔径 100Å 比表面积 350m²/g

键合相	颗粒(μm)	碳载量(%)	是否封尾	pH适用范围	USP方法编号
C18	5	18%	是	1.5–9.0	L1
C8	5	11%	是	1.5–9.0	L7
C4	5	7.5%	是	1.5–9.0	L26
NH ₂ 氨基	5	3%	是	2.5–7.5	L8
Phenyl苯基	5	12%	是	1.5–9.0	L11
Si硅胶	5	–	–	2.5–7.5	L3

常规Besil产品系列 订货指南

内径x柱长 (mm) /键合相	C18	C8	C4	NH ₂ 氨基	Phenyl苯基	Si硅胶
4.6 x 250	91550–4625	91650–4625	91850–4625	91950–4625	92250–4625	92450–4625
4.6 x 200	91550–4620	–	–	–	–	–
4.6 x 150	91550–4615	91650–4615	91850–4615	91950–4615	92250–4615	92450–4615
4.6 x 125	91550–46125	91650–46125	91850–46125	–	–	–
4.6 x 100	91550–4610	91650–4610	91850–4610	–	–	–
4.6 x 50	91550–4605	91650–4605	91850–4605	–	–	–
保护柱芯(3只装)	91550–46GD	91650–46GD	91850–46GD	91950–46GD	92250–46GD	92450–46GD

** 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套 9H003配套使用，见 P13页

高效产品系列 C18-H

- 特殊柱管和填装技术，最高使用压力1000bar/15000psi
- 高纯硅胶，C18高密度键合，15.0%碳载量，USP L1
- pH适用范围1.5 – 11.5
- 提供2 μ m/3 μ m/5 μ m颗粒大小的产品，3 μ m柱效大于13万塔板/米

键合相	颗粒(μ m)	孔径(A)	比表面积 (m^2/g)	碳载量(%)	是否封尾
C18-H	2,3,5,10	90	400	15%	是
颗粒(μ m)	2	3	5	10	
柱效pl/m	160,000	130,000	80,000	50,000	

C18-H 订货指南

内径x柱长 (mm) / 颗粒	2 μ m	3 μ m	5 μ m	10 μ m
4.6 x 250	91120-4625	91130-4625	91150-4625	911100-4625
4.6 x 200			91150-4620	
4.6 x 150	91120-4615	91130-4615	91150-4615	
4.6 x 125	91120-46125	91130-46125	91150-46125	
4.6 x 100	91120-4610	91130-4610	91150-4610	
4.6 x 50	91120-4605	91130-4605	91150-4605	
4.6 x 30	91120-4603	91130-4603	91150-4603	
4.6 x 20	91120-4602	91130-4602	91150-4602	
保护柱芯 (3只装) **	91120-46GD	91130-46GD	91150-46GD	
3.0 x 250	91120-3025	91130-3025	91150-3025	
3.0 x 150	91120-3015	91130-3015	91150-3015	
3.0 x 125	91120-30125	91130-30125	91150-30125	
3.0 x 100	91120-3010	91130-3010	91150-3010	
3.0 x 50	91120-3005	91130-3005	91150-3005	
3.0 x 30	91120-3003	91130-3003	91150-3003	
3.0 x 20	91120-3002	91130-3002	91150-3002	
保护柱芯 (3只装) **	91120-30GD	91130-30GD	91150-30GD	
2.1 x 250	91120-2125	91130-2125	91150-2125	
2.1 x 150	91120-2115	91130-2115	91150-2115	
2.1 x 125	91120-21125	91130-21125	91150-21125	
2.1 x 100	91120-2110	91130-2110	91150-2110	
2.1 x 50	91120-2105	91130-2105	91150-2105	
2.1 x 30	91120-2103	91130-2103	91150-2103	
2.1 x 20	91120-2102	91130-2102	91150-2102	
保护柱芯 (3只装) **	91120-21GD	911030-21GD	91150-21GD	
10.0 x 250			91150-10025	911100-10025
10.0 x 150			91150-10015	911100-10015
保护柱芯 (3只装) ***			91150-100GD	911100-100GD
21.2 x 250			91150-21225	911100-21225
21.2 x 150			91150-21215	911100-21215
保护柱芯 (3只装) ***			91150-212GD	911100-212GD
30.0 x 250			91150-30025	911100-30025
30.0 x 150			91150-30015	911100-30015
保护柱芯 (3只装) ****			91150-300GD	911100-300GD

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用，见P13页 *** 10-21.2mm内径色谱柱需要于保护柱套 9H005配套使用，见P13页

**** 30mm内径色谱柱需要于保护柱套9H007配套使用，见P13页

高效产品系列 NH₂-H(氨基)

- 特殊柱管和填装技术，最高使用压力1000bar/15000psi
- 高纯硅胶，NH₂高密度键合，4.0%碳载量，USP L8
- pH适用范围2.0 – 7.5
- 提供1.7 μm/3 μm/5 μm颗粒大小的产品

键合相	颗粒(μm)	孔径(Å)	比表面积 (m ² /g)	碳载量(%)	是否封尾
NH ₂ -H	1.7, 3, 5	90	400	4%	否

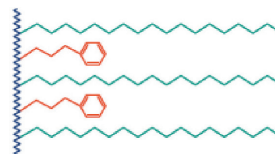
NH₂-H 氨基 订货指南

内径x柱长 (mm) /颗粒	1.7 μm	3 μm	5 μm
4.6 x 250		92930-4625	92950-4625
4.6 x 150		92930-4615	92950-4615
4.6 x 125		92930-46125	92950-46125
4.6 x 100	92917-4610	92930-4610	92950-4610
4.6 x 50	92917-4605	92930-4605	92950-4605
4.6 x 30	92917-4603	92930-4603	92950-4603
4.6 x 20	92917-4602	92930-4602	92950-4602
保护柱芯 (3只装) **		92930-46GD	92950-46GD
3.0 x 250		92930-3025	92950-3025
3.0 x 150		92930-3015	92950-3015
3.0 x 125		92930-30125	92950-30125
3.0 x 100	92917-3010	92930-3010	92950-3010
3.0 x 50	92917-3005	92930-3005	92950-3005
3.0 x 30	92917-3003	92930-3003	92950-3003
3.0 x 20	92917-3002	92930-3002	92950-3002
保护柱芯 (3只装) **		92930-30GD	92950-30GD
2.1 x 250		92930-2125	92950-2125
2.1 x 150		92930-2115	92950-2115
2.1 x 125		92930-21125	92950-21125
2.1 x 100	92917-2110	92930-2110	92950-2110
2.1 x 50	92917-2105	92930-2105	92950-2105
2.1 x 30	92917-2103	92930-2103	92950-2103
2.1 x 20	92917-2102	92930-2102	92950-2102
保护柱芯 (3只装) **		92930-21GD	92950-21GD
10.0 x 250			92950-10025
10.0 x 150			92950-10015
保护柱芯 (3只装) ***			92950-100GD
21.2 x 250			92950-21225
21.2 x 150			92950-21215
保护柱芯 (3只装) ***			92950-212GD

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用，见P13页 *** 10-21.2mm内径色谱柱需要于保护柱套 9H005配套使用，见P13页

多选择型产品系列 C18-B

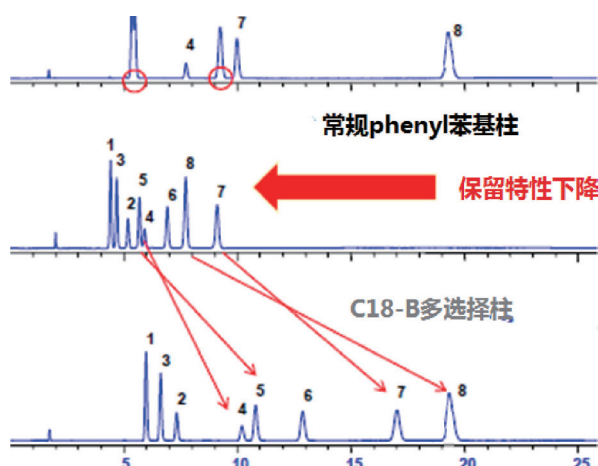
- 采用 C18 键合，苯系物进行封尾
- 16.0% 碳载量，USP L1
- 满足药典对杂化 C18 键合相的要求，相似物质有效分离
- pH 适用范围 2.0 – 8.0



键合相	颗粒(μm)	孔径(Å)	比表面积 (m ² /g)	碳载量(%)	是否封尾
C18-B	3,5,10	100	300	16%	是

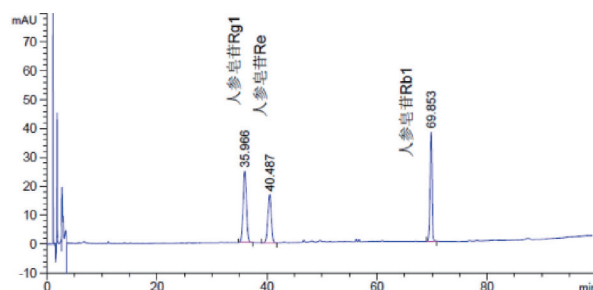
相对于Phenyl苯基或CN氰基键合相，对复杂样品的特殊选择性。Besil C18-B与经典C18具有相似的保留，使主峰的出峰时间基本保持不变的前提下，最大程度地优化相似化合物（或杂质）的分离度。能在分析条件不变的情况下，提供更多的样品选择性，是进行药典或固定方法进行结果优化的最佳选择。

C18-B维持主要出峰时间不变情况下，优化分析结果



维持分析条件不变，C18-B对结构相似的样品比传统C18具有更好的分离能力

2015药典应用—中药材人参
含量—色谱条件与系统适用性实验



人参皂苷对照品混标的HPLC图谱

1. 人参皂苷 Rg1 2. 人参皂苷 Re 3. 人参皂苷 Rb1

色谱柱：Besil 5 C18-B 4.6x250mm

货号：91250-4625

流动相：以乙腈为流动相A，以水为流动相B，

按下表中的规定进行梯度洗脱；

时间 (分钟)	流动相A (%)	流动相B (%)
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71
70~100	29→40	71→60

检测波长：203 nm

柱温：25℃

流速：1.0 mL/min

对照品进样量：10 μL

理论板数按人参皂苷Rg1峰计算为16790，人参皂苷Rg1和人参皂苷Re的分离度4.0

结论：2015药典要求理论板数按人参皂苷Rg1峰计算不低于6000，而人参专用柱Besil色谱柱测试结果为16790满足药典要求。人参皂苷Rg1和人参皂苷Re的分离度达到了4.0。分离效果非常理想。

Besil C18-B 订货指南

内径x柱长 (mm) / 颗粒	3 μ m	5 μ m	10 μ m
4.6 x 250	91230-4625	91250-4625	912100-4625
4.6 x 150	91230-4615	91250-4615	
4.6 x 125	91230-46125	91250-46125	
4.6 x 100	91230-4610	91250-4610	
4.6 x 50	91230-4605	91250-4605	
4.6 x 30	91230-4603	91250-4603	
4.6 x 20	91230-4602	91250-4602	
保护柱芯 (3只装) **	91230-46GD	91250-46GD	
3.0 x 250	91230-3025	91250-3025	
3.0 x 150	91230-3015	91250-3015	
3.0 x 125	91230-30125	91250-30125	
3.0 x 100	91230-3010	91250-3010	
3.0 x 50	91230-3005	91250-3005	
3.0 x 30	91230-3003	91250-3003	
3.0 x 20	91230-3002	91250-3002	
保护柱芯 (3只装) **	91230-30GD	91250-30GD	
2.1 x 250	91230-2125	91250-2125	
2.1 x 150	91230-2115	91250-2115	
2.1 x 125	91230-21125	91250-21125	
2.1 x 100	91230-2110	91250-2110	
2.1 x 50	91230-2105	91250-2105	
2.1 x 30	91230-2103	91250-2103	
2.1 x 20	91230-2102	91250-2102	
保护柱芯 (3只装) **	91230-21GD	91250-21GD	
10.0 x 250		91250-10025	912100-10025
10.0 x 150		91250-10015	912100-10015
保护柱芯 (3只装) ***		91250-100GD	912100-100GD
21.2 x 250		91250-21225	912100-21125
21.2 x 150		91250-21215	912100-21215
保护柱芯 (3只装) ***		91250-212GD	912100-212GD
30.0 x 250		91250-30025	912100-30025
30.0 x 150		91250-30015	912100-30015
保护柱芯 (3只装) ****		91250-300GD	912100-300GD

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用, 见P13页

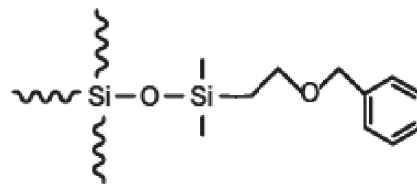
*** 10-21.2mm内径色谱柱需要于保护柱套 9H005配套使用, 见P13页

**** 30mm内径色谱柱需要于保护柱套9H007配套使用, 见P13页

多选择型产品系列 Phenyl-B

极性乙醚连接苯基键合硅胶柱

- 特殊柱管和填装技术，满足600bar/8000psi条件下的检测
- 高纯硅胶，极性乙醚修饰Phenyl高密度键合，封尾
- 14 %碳载量，USP L11
- pH适用范围1.5 – 9.5
- 提供 3um/5um/10um颗粒大小的产品



Besil Phenyl-B 订货指南

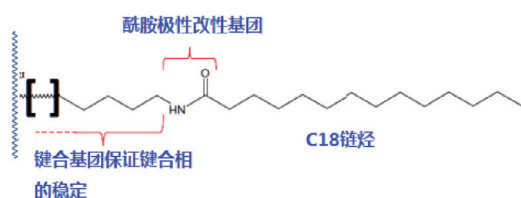
内径x柱长 (mm) \ 颗粒	3 μm	5 μm	10 μm
4.6 x 250	92230-4625	92250-4625	922100-4625
4.6 x 150	92230-4615	92250-4615	922100-4615
4.6 x 125	92230-46125	92250-46125	
4.6 x 100	92230-4610	92250-4610	922100-4610
4.6 x 50	92230-4605	92250-4605	
保护柱芯 (3只装) **	92230-46GD	92250-46GD	922100-46GD
3.0 x 250	92230-3025	92250-3025	
3.0 x 150	92230-3015	92250-3015	
3.0 x 125	92230-30125	92250-30125	
3.0 x 100	92230-3010	92250-3010	
3.0 x 50	92230-3005	92250-3005	
保护柱芯 (3只装) **	92230-30GD	92250-30GD	
2.1 x 250	92230-2125	92250-2125	
2.1 x 150	92230-2115	92250-2115	
2.1 x 125	92230-21125	92250-21125	
2.1 x 100	92230-2110	92250-2110	
2.1 x 50	92230-2105	92250-2105	
保护柱芯 (3只装) **	92230-21GD	92250-21GD	

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用，见P13页

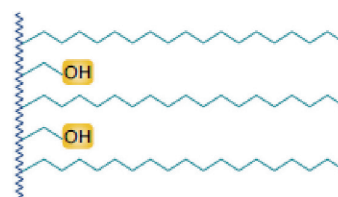
极性样品分析系列 C18-C C18-AQ

- 特点：对极性样品具有良好的保留，能在100%水系流动相条件下稳定使用
- 键合相：C18-C使用“酰胺”改性C18键合相,相对常规C18具有独特的选择性
C18-AQ使用极性基团进行封尾
- 颗粒规格：2 μm 3 μm 5 μm
- C18-C的pH适用范围1.5–9.5；C18-AQ的pH适用范围 2.0–8.0
- C18-C 16.5%碳载量，C18-AQ 14.0%碳载量 USP L1

键合相	颗粒(μm)	孔径($\text{\AA}$)	比表面积 (m^2/g)	碳载量(%)	是否封尾
C18-C	2,3,5	100	300	16.5%	是
C18-AQ	2,3,5	100	300	14.0%	是

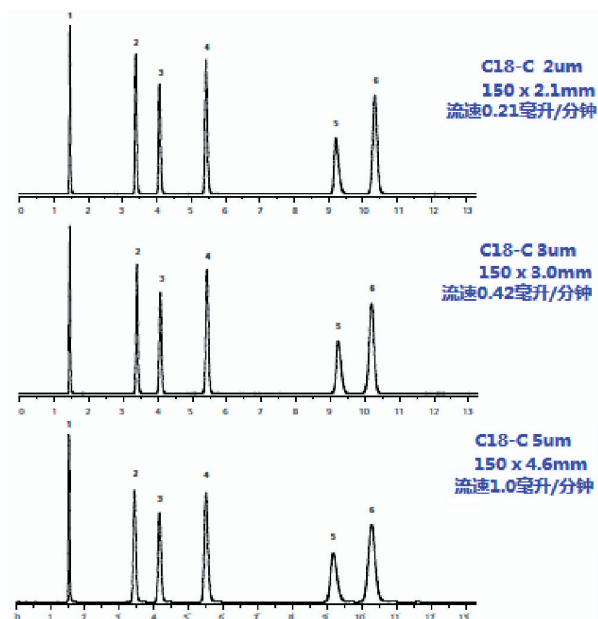


C18-C使用“酰胺”改性基团



C18-AQ使用极性基团进行封尾

C18-C 分析极性食品添加剂



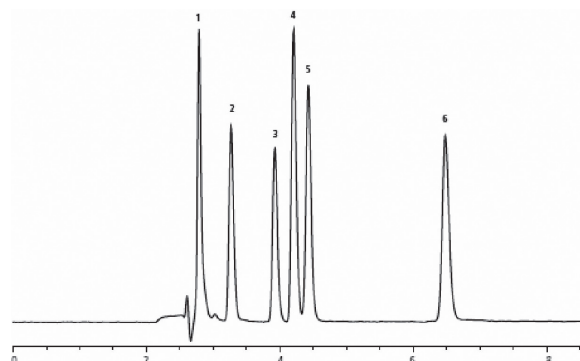
- 样品：1 尿嘧啶
2 对羟基苯甲酸
3 阿司匹林
4 苯甲酸
5 邻羟基苯甲酸
6 对羟基苯甲酸乙酯

流动相：乙腈/0.1三氟乙酸=35/65

检测器：UV254nm

柱温：22°C

C18-AQ 在水系流动相条件下稳定使用



- 样品：1 草酸
2 酒石酸
3 马来酸
4 乳酸
5 抗坏血酸
6 柠檬酸

流动相：磷酸二氢铵水溶液

检测器：UV214nm

柱温：室温

Besil C18-C极性样品分析柱 订货指南

内径x柱长 (mm) / 颗粒	3 μ m	5 μ m	10 μ m
4.6 x 250	91330-4625	91350-4625	913100-4625
4.6 x 150	91330-4615	91350-4615	-
4.6 x 125	91330-46125	91350-46125	-
4.6 x 100	91330-4610	91350-4610	-
4.6 x 50	91330-4605	91350-4605	-
4.6 x 30	91330-4603	91350-4603	-
4.6 x 20	91330-4602	91350-4602	-
保护柱芯 (3只装) **	91330-46GD	91350-46GD	-
3.0 x 250	91330-3025	91350-3025	-
3.0 x 150	91330-3015	91350-3015	-
3.0 x 125	91330-30125	91350-30125	-
3.0 x 100	91330-3010	91350-3010	-
3.0 x 50	91330-3005	91350-3005	-
3.0 x 30	91330-3003	91350-3003	-
3.0 x 20	91330-3002	91350-3002	-
保护柱芯 (3只装) **	91330-30GD	91350-30GD	-
2.1 x 250	91330-2125	91350-2125	-
2.1 x 150	91330-2115	91350-2115	-
2.1 x 125	91330-21125	91350-21125	-
2.1 x 100	91330-2110	91350-2110	-
2.1 x 50	91330-2105	91350-2105	-
2.1 x 30	91330-2103	91350-2103	-
2.1 x 20	91330-2102	91350-2102	-
保护柱芯 (3只装) **	91330-21GD	91350-21GD	-
10.0 x 250	-	91350-10025	913100-10025
10.0 x 150	-	91350-10015	913100-10015
保护柱芯 (3只装) ***	-	91350-100GD	913100-100GD
21.2 x 250	-	91350-21225	913100-21225
21.2 x 150	-	91350-21215	913100-21215
保护柱芯 (3只装) ***	-	91350-212GD	913100-212GD
30.0 x 250	-	91350-30025	913100-30025
30.0 x 150	-	91350-30015	913100-30015
保护柱芯 (3只装) ****	-	91350-300GD	913100-300GD

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用, 见P13页

***10-21.2mm内径色谱柱需要于保护柱套 9H005配套使用, 见P13页

**** 30mm内径色谱柱需要于保护柱套9H007配套使用, 见P13页

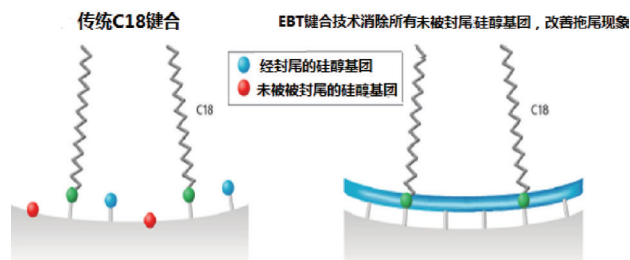
Besil C18-AQ纯水分析柱 订货指南

内径x柱长 (mm) / 颗粒	3 μ m	5 μ m	10 μ m
4.6 x 250	92830-4625	92850-4625	928100-4625
4.6 x 150	92830-4615	92850-4615	-
4.6 x 125	92830-46125	92850-46125	-
4.6 x 100	92830-4610	92850-4610	-
10.0 x 250	-	92850-10025	928100-10025
10.0 x 150	-	92850-10015	928100-10015
21.2 x 250	-	92850-21225	928100-21225
21.2 x 150	-	92850-21215	928100-21215
30.0 x 250	-	92850-30025	928100-30025
30.0 x 150	-	92850-30015	928100-30015

适合 LC-MS 分析系列 C18-A

● 特点：EBT键合技术控制拖尾，适合LC-MS
高通量对出峰，使用寿命的要求

- 键合相：C18
- 颗粒规格：2 μm 3 μm 5 μm
- pH适用范围：1.5 –11.5
- 16.0%碳载量，USP L1



键合相	颗粒(μm)	孔径($\text{\AA}$)	比表面积 (m^2/g)	碳载量(%)	是否封尾
C18-A	2,3,5	100	300	16%	是

C18-A 订货指南

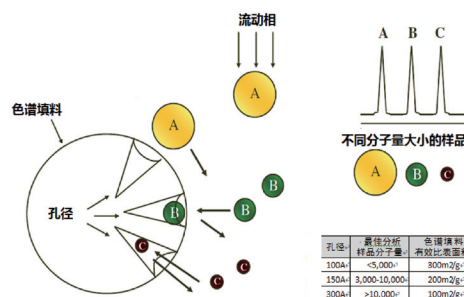
内径x柱长 (mm) / 颗粒	2 μm	3 μm	5 μm
4.6 x 250	91420-4625	91430-4625	91450-4625
4.6 x 150	91420-4615	91430-4615	91450-4615
4.6 x 125	91420-46125	91430-46125	91450-46125
4.6 x 100	91420-4610	91430-4610	91450-4610
4.6 x 50	91420-4605	91430-4605	91450-4605
4.6 x 30	91420-4603	91430-4603	91450-4603
4.6 x 20	91420-4602	91430-4602	91450-4602
保护柱芯 (3只装) **	91420-46GD	91430-46GD	91450-46GD
3.0 x 250	91420-3025	91430-3025	91450-3025
3.0 x 150	91420-3015	91430-3015	91450-3015
3.0 x 125	91420-30125	91430-30125	91450-30125
3.0 x 100	91420-3010	91430-3010	91450-3010
3.0 x 50	91420-3005	91430-3005	91450-3005
3.0 x 30	91420-3003	91430-3003	91450-3003
3.0 x 20	91420-3002	91430-3002	91450-3002
保护柱芯 (3只装) **	91420-30GD	91430-30GD	91450-30GD
2.1 x 250	91420-2125	91430-2125	91450-2125
2.1 x 150	91420-2115	91430-2115	91450-2115
2.1 x 125	91420-21125	91430-21125	91450-21125
2.1 x 100	91420-2110	91430-2110	91450-2110
2.1 x 50	91420-2105	91430-2105	91450-2105
2.1 x 30	91420-2103	91430-2103	91450-2103
2.1 x 20	91420-2102	91430-2102	91450-2102
保护柱芯 (3只装) **	91420-21GD	91430-21GD	91450-21GD

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用，见P13页

多肽分析产品系列 C18-peptide

● 特点：150Å孔径，提供多肽更多分析有效比表面积的同时，保留更高的柱效

- 键合相：C18-A
- 颗粒规格：3 μm 5 μm
- pH适用范围：1.0-8.0
- 压力使用范围：600bar/9000psi



对多肽或大分子量样品的有效分离，色谱填料提供更高有效比表面积是关键点之一。传统300Å孔径的色谱填料虽然提供足够的样品通道，但由于有效比表面积只有常规100Å产品的1/3或更低，样品的分离效果并不理想。而150Å的孔径设计最佳平衡了“有效比表面积”和“足够样品通道”。同时提供3 μm产品，为更佳的多肽样品分离要求提供了有效的工具。

孔径	最佳分析样品分子量	色谱填料的有效比表面积
100Å	<5,000	300m²/g
150Å	3,000-10,000	200m²/g
300Å	>10,000	100m²/g

C18-peptide 订货指南

内径x柱长 (mm) / 颗粒	3 μm	5 μm
4.6 x 250	96530-4625	96550-4625
4.6 x 150	96530-4615	96550-4615
4.6 x 100	96530-4610	96550-4610
4.6 x 50	96530-4605	96550-4605
4.6 x 30	96530-4603	96550-4603
4.6 x 20	96530-4602	96550-4602
保护柱芯 (3只装) *****	96530-46GD	96550-46GD
3.0 x 250	96530-3025	96550-3025
3.0 x 150	96530-3015	96550-3015
3.0 x 100	96530-3010	96550-3010
3.0 x 50	96530-3005	96550-3005
3.0 x 30	96530-3003	96550-3003
3.0 x 20	96530-3002	96550-3002
保护柱芯 (3只装) *****	96530-30GD	96550-30GD
2.1 x 250	96530-2125	96550-2125
2.1 x 150	96530-2115	96550-2115
2.1 x 100	96530-2110	96550-2110
2.1 x 50	96530-2105	96550-2105
2.1 x 30	96530-2103	96550-2103
2.1 x 20	96530-2102	96550-2102
保护柱芯 (3只装) *****	96530-21GD	96550-21GD
10.0 x 250	96530-10025	96550-10025
10.0 x 150	96530-10015	96550-10015
10.0 x 100	96530-10010	96550-10010

***** 多肽2.1-4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H008配套使用，见13页

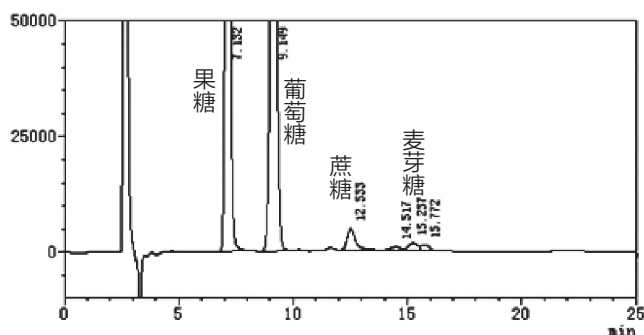
***** 10mm内径色谱柱需要于保护柱套9H006配套使用，见13页

糖类分析柱 Besil-Carbohydrate

- 特点：双氨基键合，特别适合糖类分析时高上样量的要求
- 颗粒规格：3 μm 5 μm
- pH适用范围：2.5-7.5
- 6.0%碳载量，USP L8

键合相	颗粒(μm)	孔径($\text{\AA}$)	比表面积 (m^2/g)	碳载量(%)	是否封尾
NH ₂	3, 5, 10	100	220	6%	否

蜂蜜中蔗糖和麦芽糖的含量测定



供试品溶液的制备：

取蜂蜜约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入40%乙腈20ml，溶解，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

色谱条件：

色谱柱：Besil-Carbohydrate column 5 μm 250x4.6mm (92030-2546)

流动相：乙腈-水 (75 :25)

进样量：15 μl

检测器：示差折光

结论：理论塔板数按果糖峰计算应不低于2000，果糖与葡萄糖总含量不得少于60.0%，果糖与葡萄糖含量比值不得小于1.0。色谱柱重现性好，使用寿命长满足药典要求。果糖与葡萄糖的分离度为4.736，果糖理论板数为4536。

Besil-Carbohydrate 订货指南

内径x柱长 (mm) \ 颗粒	3 μm	5 μm	10 μm
4.6 x 250	92030-4625	92050-4625	920100-4625
4.6 x 150	92030-4615	92050-4615	920100-4615
4.6 x 125	92030-46125	92050-46125	920100-46125
4.6 x 100	92030-4610	92050-4610	920100-4610
4.6 x 75	92030-4675	92050-4675	920100-4675
4.6 x 50	92030-4605	92050-4605	920100-4605
保护柱芯 (3只装) **	92030-46GD	92050-46GD	920100-46GD
3.0 x 250	92030-3025	92050-3025	920100-3025
3.0 x 150	92030-3015	92050-3015	920100-3015
3.0 x 125	92030-30125	92050-30125	920100-30125
3.0 x 100	92030-3010	92050-3010	920100-3010
3.0 x 75	92030-3075	92050-3075	920100-3075
3.0 x 50	92030-3005	92050-3005	920100-3005
保护柱芯 (3只装) **	92030-30GD	92050-30GD	920100-30GD
2.1 x 250	92030-2125	92050-2125	920100-2125
2.1 x 150	92030-2115	92050-2115	920100-2115
2.1 x 125	92030-21125	92050-21125	920100-21125
2.1 x 100	92030-2110	92050-2110	920100-2110
2.1 x 75	92030-2175	92050-2175	920100-2175
2.1 x 50	92030-2105	92050-2105	920100-2105
保护柱芯 (3只装) **	92003-21GD	92050-21GD	920100-21GD

** 2.1-3.0, 4.6mm内径色谱柱需要于保护柱套9H003配套使用，见P13页

糖类分析柱 Besil-GEL

- 特点：离子交换“苯乙烯-二乙烯苯交联键合”树脂型填料
- 离子交换类型：H氢型 Ca钙型 Na钠型 Pb铅型 Ag银型
- 颗粒规格9 μm
- 填料孔径规格100 Å

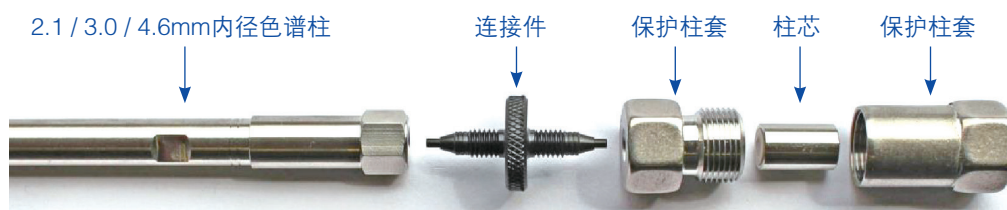
键合相	颗粒(μm)	最高使用温度($^{\circ}\text{C}$)	典型应用	USP方法编号
H氢型	9	80	双糖, 糖醇, 有机酸	L17
Ca钙型	9	80	双糖, 糖醇	L19
Na钠型	9	80	双糖	L58
Pb铅型	9	80	双糖, 多聚糖	L34
Ag银型	9		双糖, 多聚糖	

Besil-GEL离子交换 订货指南

内径x柱长(mm) / 交换离子	H氢型	Ca钙型	Na钠型	Pb铅型	Ag银型
7.8 x 300	91019-3078	91049-3078	91029-3078	91039-3078	91059-3078

Besil 分析型保护柱套

- 分析型保护柱套适配从2.1–4.6mm内径色谱柱



Besil分析柱套装（连接件+柱套），订货号 9H003；连接件订货号 9H002

Besil 制备型保护柱套

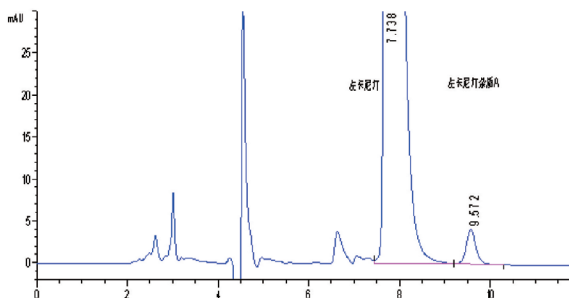
- 10mm–21.2mm内径的制备柱使用9H005保护柱套装
- 30mm内径的制备柱使用9H007保护柱套装



化学药	色谱柱
1、左卡尼汀	Besil 5 NH2
2、盐酸小檗碱	Besil 5 C18-C
3、诺氟沙星胶囊	Besil 5 C18
4、头孢拉定	Besil 5 C18
5、辛伐他汀	Besil 3 C18
6、阿莫西林	Besil 5 C18
7、利福平	Besil 5 C8
8、缬沙坦	Besil 5 C18-A
9、胸腺法新	Besil 5 C18
10、阿那曲唑片	Besil 5 C18
11、氟他胺	Besil 5 C18
12、盐酸纳美芬	Besil 5 C18
13、感冒清热颗粒	Besil 5 C18
15、厄贝沙坦氢氯噻嗪	Besil 5 CN
16、对乙酰氨基酚	Besil 5 C8
17、盐酸赛洛唑啉	Besil 5 C18-C
18、赖诺普利	Besil 5 C18-AQ
19、门冬氨酸鸟氨酸	Besil 5 NH2
20、兰索拉唑	Besil 5 C18
21、头孢氨苄	Besil 5 C18-AQ
22、格列美脲	Besil 5 C18-A
23、奥拉西坦	Besil 5 HILIC
24、叶酸	Besil 5 C18-B
25、氨基葡萄糖 硫酸软骨素	Besil 5 C18-AQ
26、泮托拉唑钠	Besil 5 C18
27、盐酸氨溴索	Besil 5 C18
28、头孢克肟	Besil 5 C18
29、盐酸缬更昔洛韦	Besil 5 Phenyl
30、罗红霉素	Besil 5 C18
保健品 化妆品	色谱柱
14、化妆品中32种染料检测	Besil 5 C18-C
32、蜂蜜中蔗糖和麦芽糖的含量测定	Besil-Carbohydrate

中药	色谱柱
31、西洋参-含量检测	Besil 5 C18-B
33、人参-含量测定	Besil 5 C18-B
34、白芷	Besil 5 C18
35、补骨脂	Besil 5 C18
36、车前子	Besil 5 C18
37、大黄	Besil 5 C18
38、大青叶	Besil 5 C18
39、粉葛	Besil 5 C18
40、甘草	Besil 5 C18
41、葛根	Besil 5 C18
42、桂枝	Besil 5 C18
43、红参	Besil 5 C18
44、红花	Besil 5 C18
45、红景天	Besil 5 C18
46、厚朴	Besil 5 C18
47、胡椒	Besil 5 C18
48、槐花	Besil 5 C18
49、虎杖	Besil 5 C18
50、白芍	Besil 5 C18
51、黄芩	Besil 5 C18
52、姜黄	Besil 5 C18
53、金银花	Besil 5 C18
54、菊花	Besil 5 C18
55、芦荟	Besil 5 C18
56、鹿衔草	Besil 5 C18
57、罗汉果	Besil 5 C18
58、母丁香	Besil 5 C18
59、牡丹皮	Besil 5 C18
60、南五味子	Besil 5 C18
61、女贞子	Besil 5 C18
62、秦皮	Besil 5 C18
63、三七	Besil 5 C18
64、桑叶	Besil 5 C18
65、蛇床子	Besil 5 C18
66、桃仁	Besil 5 C18
67、天麻	Besil 5 C18

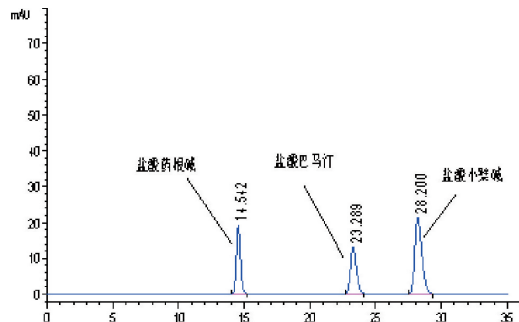
1、左卡尼汀



色谱条件

色谱柱: Besil 5 NH2 250x4.6mm
 订货号: 91950-4625
 流动相: 乙腈-0.05M磷酸二氢钾=60:40
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 30℃
 检测器: UV 205nm
 进样量: 10 μL

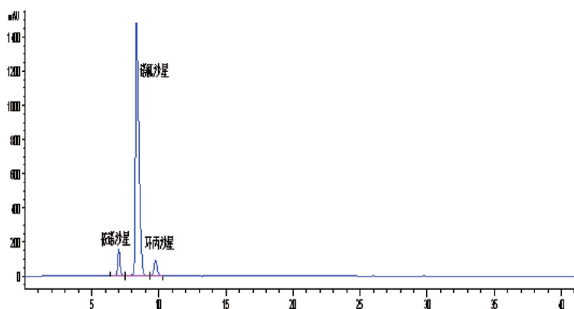
2、盐酸小檗碱



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250x4.6mm
 订货号: 91350-4625
 流动相: 乙腈-0.01mol/L磷酸二氢铵溶液=25:75
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 345nm
 进样量: 10 μL

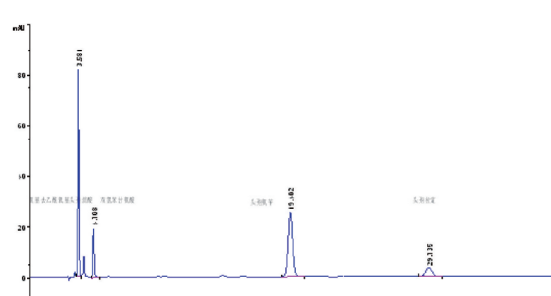
3、诺氟沙星胶囊



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 150x4.6mm,
 订货号: 91550-4615
 流动相: 梯度洗脱
 流动相A: 0.025M磷酸溶液 (用三乙胺调节 pH至3.0) - 乙腈=87:13
 流动相B: 乙腈
 流速: 0.9ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 278nm
 进样量: 20 μL

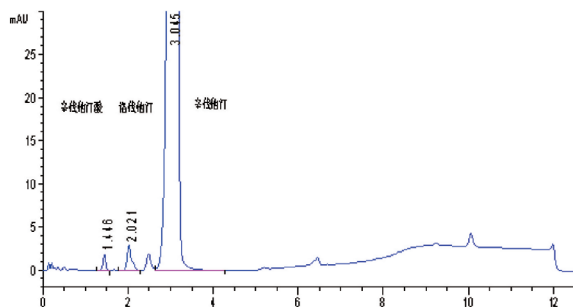
4、头孢拉定



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 水-甲醇-3.86%醋酸钠溶液-4%醋酸溶液
 = 564 : 400 : 30 : 6
 流速: 0.8ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 220nm
 进样量: 20 μL

5、辛伐他汀



色谱条件

色谱柱: Besil 3 C18, 33 × 4.6mm

订货号: 91530-46H3

流动相: 梯度洗脱

流动相A: 乙腈-0.1%磷酸溶液=50:50

流动相B: 0.1%磷酸乙腈溶液

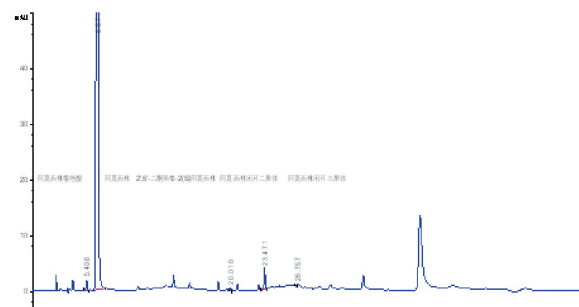
流速: 3ml/min

柱温: 25℃

检测器: UV 239nm

进样量: 10 μL

6、阿莫西林



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,

订货号: 91550-4625

流动相: 梯度洗脱

流动相A: 0.05M磷酸二氢钾 (pH5.0) - 乙腈=99:1

流动相B: 0.05M磷酸二氢钾 (pH5.0) - 乙腈=80:20

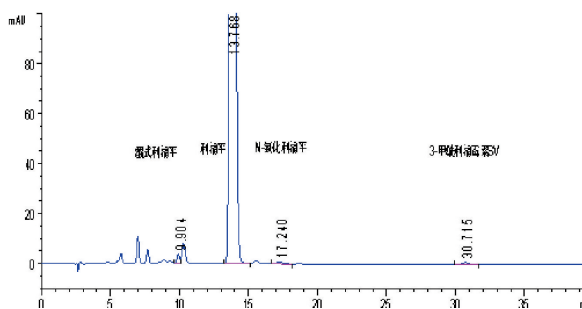
流速: 1.0ml/min

柱温: 25℃

检测器: UV 254nm

进样量: 20 μL

7、利福平



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C8, 250x4.6mm,

订货号: 91650-4625

流动相: 甲醇-乙腈-0.075MKH₂PO₄溶液-1M枸橼酸溶液

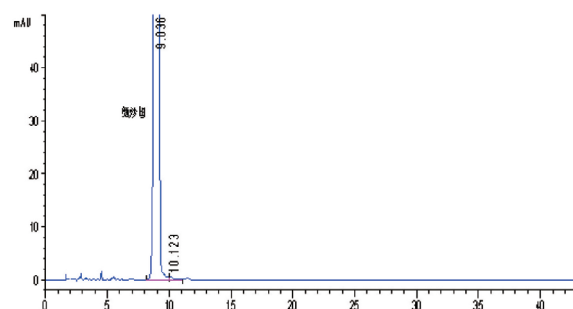
流速: 1ml/min

柱温: 25℃

检测器: UV 254nm

进样量: 10 μL

8、缬沙坦



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-A, 250x4.6mm,

订货号: 91450-4625

流动相: 乙腈: 水: 冰醋酸=500:500:1

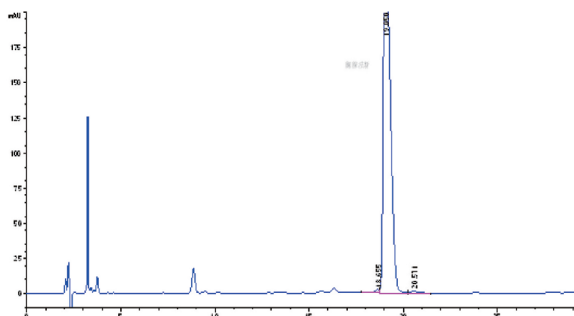
流速: 1.0mL/min

柱温: 25℃

检测器: UV 230nm

进样量: 20 μL

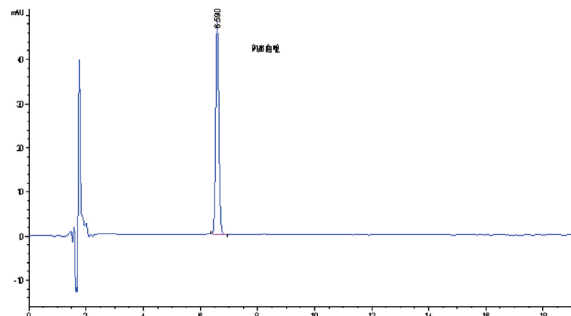
9、胸腺法新



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 梯度洗脱
 流动相A: 乙腈-水-磷酸 (140:860:1)
 流动相B: 乙腈-水-磷酸 (250:750:1)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 210nm
 进样量: 20 μL

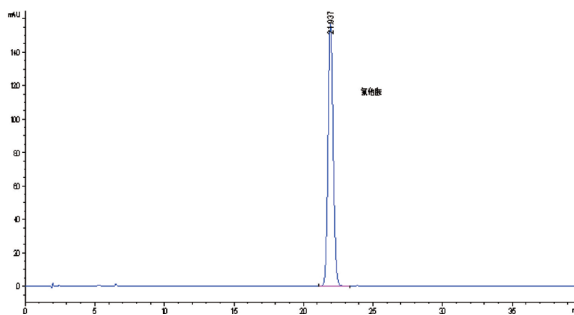
10、阿那曲唑片



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 乙腈-水 (45: 55)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 210nm
 进样量: 20 μL

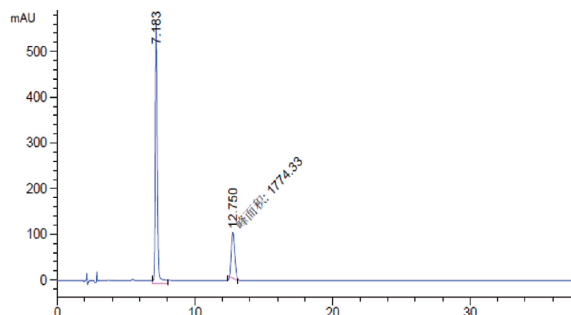
11、氟他胺



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 甲醇-水 (60: 40)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 230nm
 进样量: 20 μL

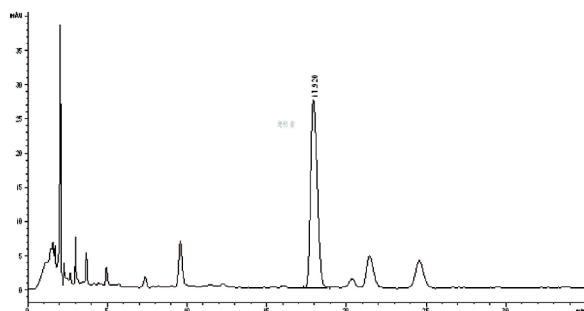
12、盐酸纳美芬



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 乙腈-磷酸盐缓冲液 (20: 80)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 30℃
 检测器: UV 210nm
 进样量: 20 μL

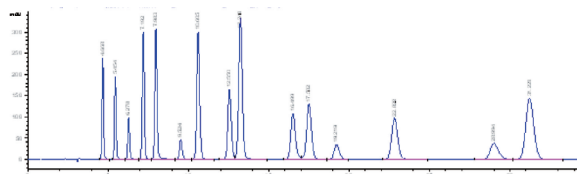
13、感冒清热颗粒



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 乙腈-水=(11:89)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 250nm
 进样量: 10 μL

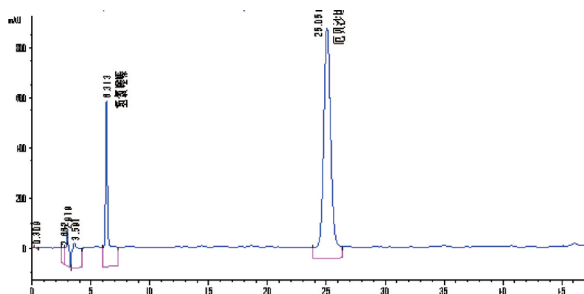
14、化妆品中32种染料检测



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250x4.6mm,
 订货号: 91350-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-乙腈=(90:10)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 280nm
 进样量: 5 μL

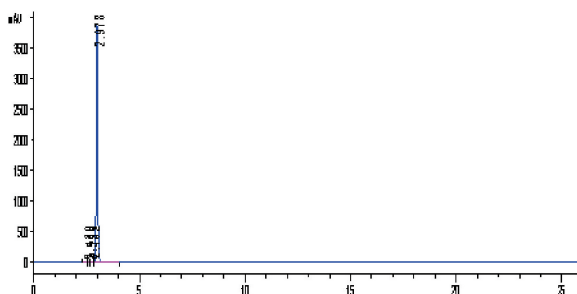
15、厄贝沙坦氢氯噻嗪



色谱条件

色谱柱: Besil 5 CN 250x4.6mm
 订货号: 92050-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-乙腈-甲醇
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 40℃
 检测器: UV 214nm
 进样量: 10 μL

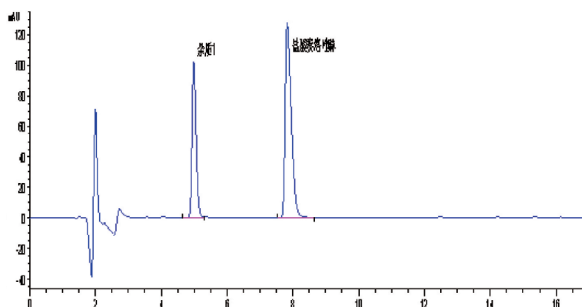
16、对乙酰氨基酚



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C8, 250x4.6mm,
 订货号: 91650-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-甲醇=(90:10)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 40℃
 检测器: UV 254nm
 进样量: 20 μL

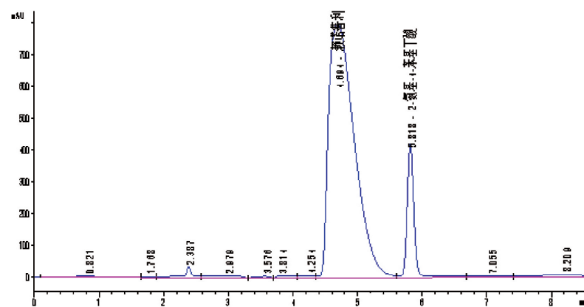
17、盐酸赛洛唑啉



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250x4.6mm
 订货号: 91350-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-乙腈= (45:55)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 220nm
 进样量: 10 μ L

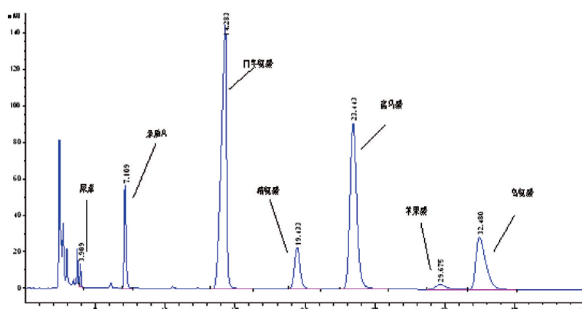
18、赖诺普利



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-AQ 250x4.6mm
 订货号: 92050-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-乙腈= (92:8)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 50℃
 检测器: UV 215nm
 进样量: 10 μ L

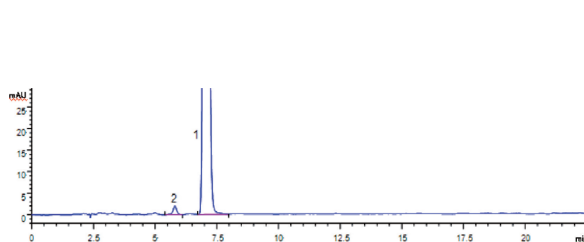
19、门冬氨酸鸟氨酸



色谱条件

色谱柱: Besil 5 NH2 250x4.6mm
 订货号: 91950-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-乙腈= (40:60)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 200nm
 进样量: 10 μ L

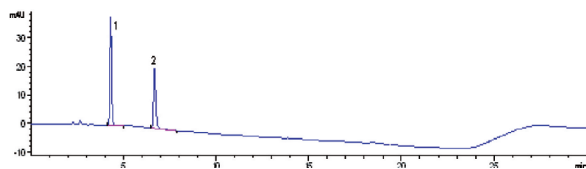
20、兰索拉唑



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18, 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-甲醇= (35:65)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 284nm
 进样量: 20 μ L

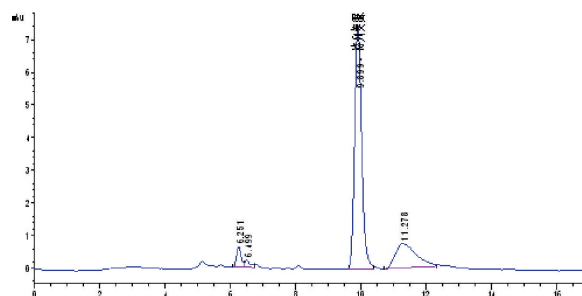
21、头孢氨苄



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-AQ 250x4.6mm
 订货号: 92050-4625
 流动相: 梯度洗脱
 流动相A: 0.2M磷酸二氢钠溶液 (氢氧化钠
 试液调pH=5.0)
 流动相B: 甲醇
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 220nm
 进样量: 20 μL

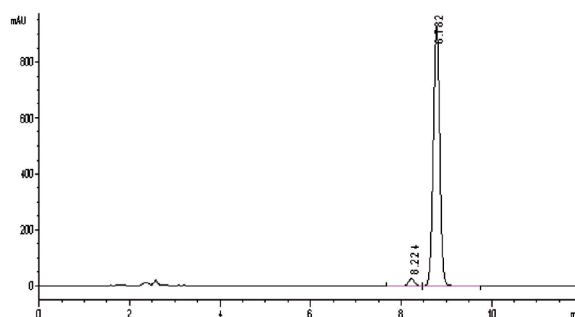
22、格列美脲



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-A, 250x4.6mm,
 订货号: 91450-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-甲醇= (30:70)
 流速: 0.5ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 228nm
 进样量: 20 μL

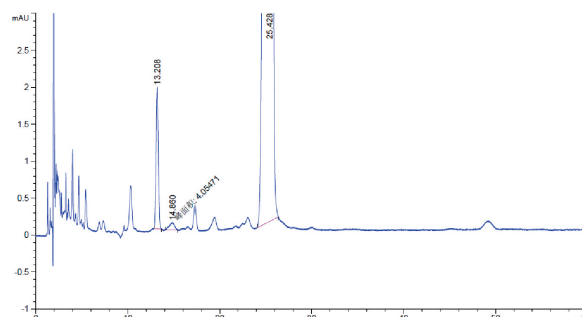
23、奥拉西坦



色谱条件

色谱柱: Besil 5 HILIC, 250X4.6mm,
 订货号: 92150-4625
 流动相: 乙腈-水= (90:10)
 流速: 1.0ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 205nm
 进样量: 10 μL

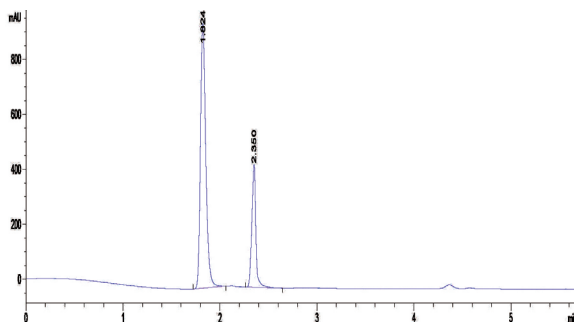
24、叶酸



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-B, 250x4.6mm,
 订货号: 91450-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-甲醇= (73:27)
 流速: 1.2ml/min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 280nm
 进样量: 10 μL

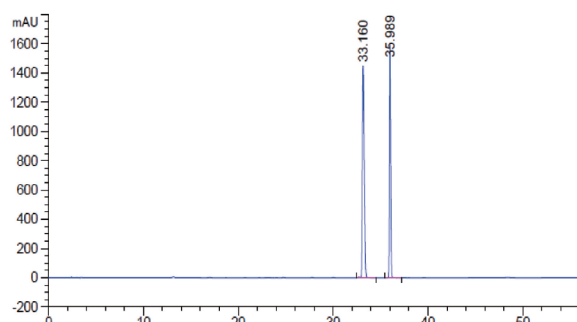
25、氨基葡萄糖 硫酸软骨素



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-AQ 250x4.6mm
 订货号: 92050-4625
 流动相: 乙腈: 10mmol/1-戊烷磺酸钠= (10:90)
 流速: 0.8ml /min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 192nm
 进样量: 10 μ L

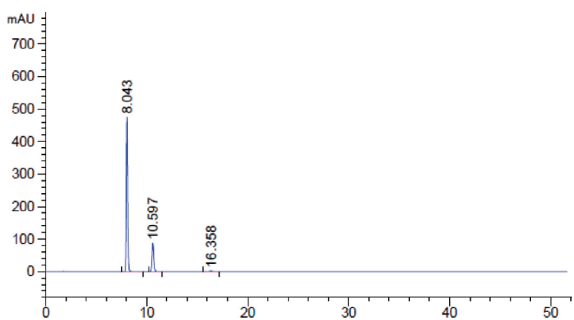
26、泮托拉唑钠



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18,250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 梯度洗脱
 流动相A: 磷酸缓冲盐
 流动相B: 乙腈
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 40℃
 检测器: UV 289nm
 进样量: 20 μ L

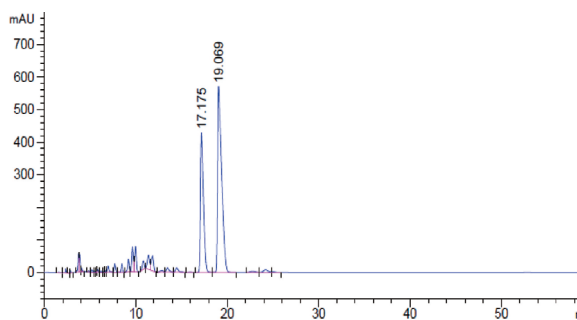
27、盐酸氨溴索



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18,250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 磷酸缓冲液-乙腈 (50 : 50)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 25℃
 检测器: UV 248nm
 进样量: 20 μ L

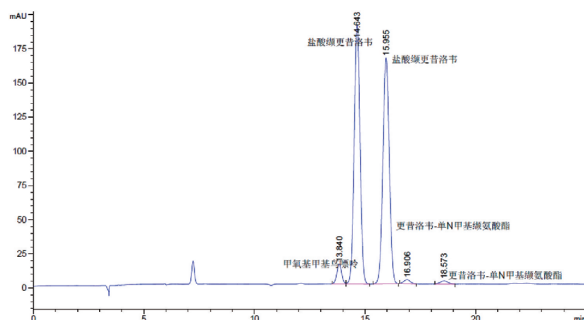
28、头孢克肟



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18,250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 磷酸缓冲液-乙腈 (72 : 28)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 40℃
 检测器: UV 254nm
 进样量: 20 μ L

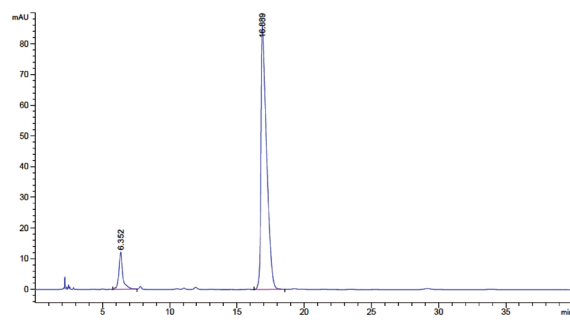
29、盐酸缬更昔洛韦



色谱条件

色谱柱: Besil 5 phenyl, 250x4.6mm
 订货号: 92250-4625
 流动相: 三乙胺溶液-甲醇 (95 : 5)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 30℃
 检测器: UV 254nm
 进样量: 50 μL

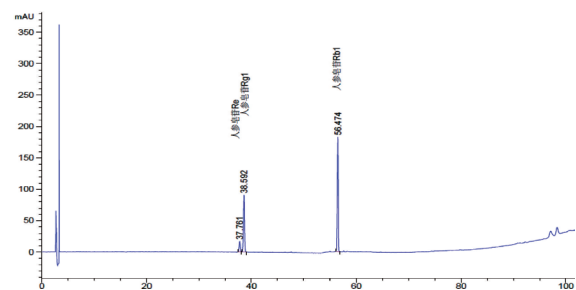
30、罗红霉素



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm,
 订货号: 91550-4625
 流动相: 磷酸盐缓冲液-乙腈 (65 : 35)
 流速: 1.0ml /min
 柱温: 30℃
 检测器: UV 210nm
 进样量: 20 μL

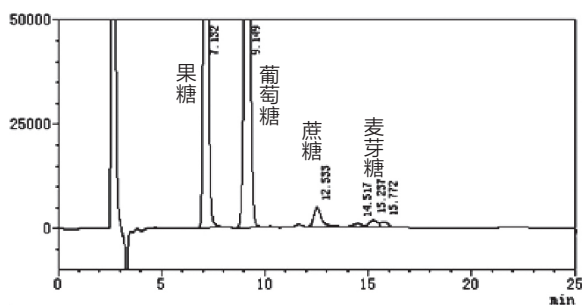
31、西洋参-含量检测



色谱条件

色谱柱: Besil 5um C18-C 4.6x250mm
 订货号: 91350-4625
 流动相: 流动相A: 乙腈
 流动相B: 0.1%磷酸溶液 梯度洗脱
 检测波长: 203nm
 柱温: 40℃ 流速: 1.0 mL/min
 西洋参系统适用性对照品进样量: 10ul
 系统适用性分离度要求: 理论塔板数按人参皂苷Rb1计算
 不低于5000, 人参皂苷Re与Rg1分离度符合药典要求。

32、蜂蜜中蔗糖和麦芽糖的含量测定



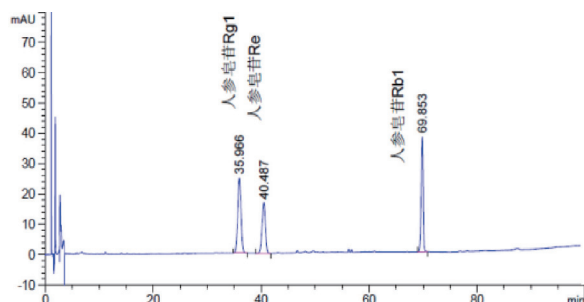
供试品溶液的制备:

取蜂蜜约1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入40%乙腈20ml, 溶解, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

色谱条件

色谱柱: Besil-Carbohydrate column 5um
 250x4.6mm
 订货号: 92050-2546
 流动相: 乙腈-水 (75 : 25)
 进样量: 15ul
 检测器: 示差折光
 结论: 色谱柱重现性好, 使用寿命长 满足药典要求。

33、人参-含量测定



人参皂苷对照品混标的HPLC图谱

1.人参皂苷 Rg1 2.人参皂苷Re 3.人参皂苷Rb1

色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-B 4.6x250mm

货号: 91250-4625

流动相: 以乙腈为流动相A, 以水为流动相B,

按下表中的规定进行梯度洗脱;

时间 (分钟)	流动相A (%)	流动相B (%)
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71
70~100	29→40	71→60

检测波长: 203 nm

柱温: 25℃

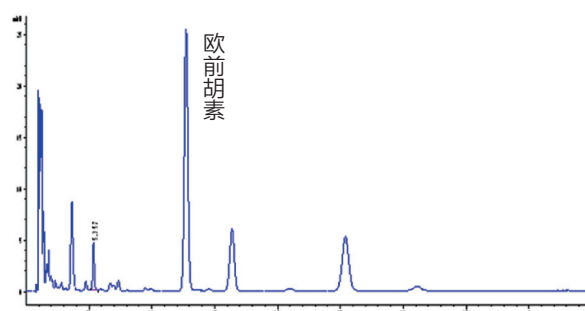
流速: 1.0 mL/min

对照品进样量: 10 μL

理论板数按人参皂苷Rg1峰计算为16790, 人参皂苷Rg1 和 人参皂苷Re的分离度4.0

结论: 2015药典要求理论板数按人参皂苷Rg1峰计算不低于6000, 而人参专用柱Besil色谱柱测试结果为16790.满足药典要求。人参皂苷Rg1 和 人参皂苷Re的分离度达到了4.0。分离效果非常理想。

34、白芷



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 甲醇: 水 (60:40)

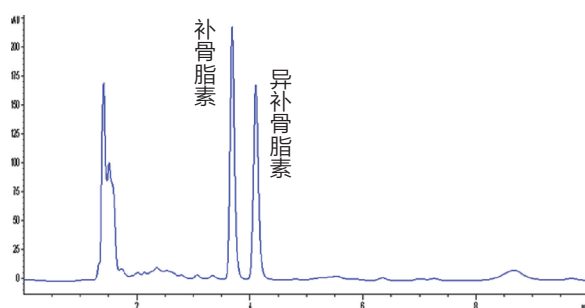
柱温: 30℃

检测波长: 300nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

35、补骨脂



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 甲醇: 水 (45:55)

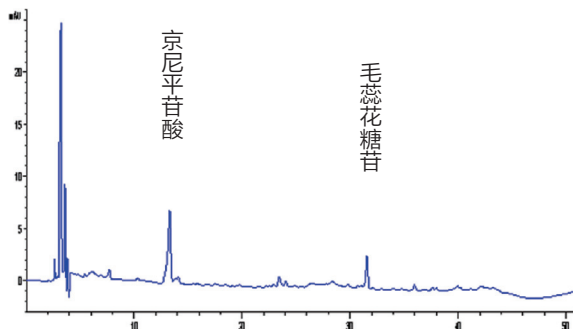
柱温: 33℃

检测波长: 246nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 5 μl

36、车前子



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250 × 4.6mm

订货号: 91350-4625

流动相: 以甲醇为流动相A, 以0.5%醋酸溶液为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱

时间 (分钟)	流动相A (%)	流动相B (%)
0~1	5	95
1~40	5→60	95→40
40~50	5	95

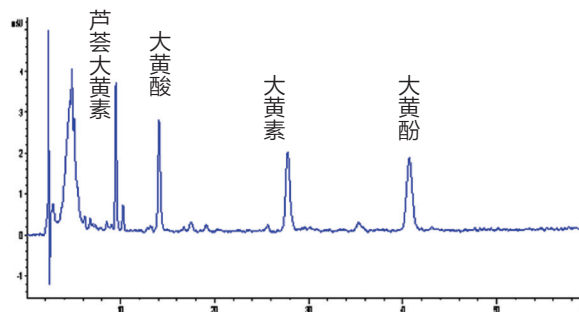
柱温: 25℃

检测波长: 254 nm

流速: 1.0 mL/min

供试品进样量: 10 μL

37、大黄



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm

订货号: 91550-4625

流动相: 甲醇 : 0.1%磷酸 (70:30)

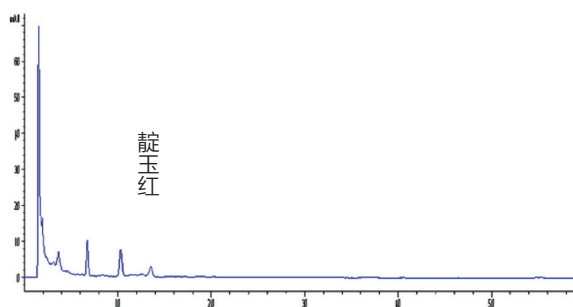
柱温: 45℃

检测波长: 254nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μL

38、大青叶



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250 × 4.6mm

订货号: 91350-4625

流动相: 甲醇 : 水 (75: 25)

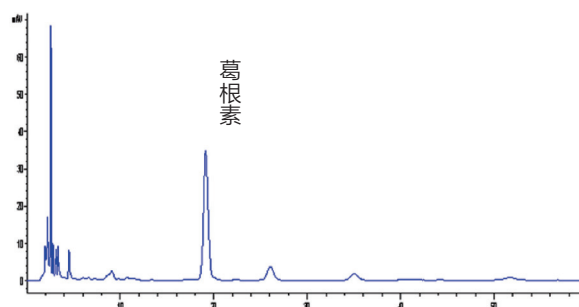
柱温: 30℃

检测波长: 289 nm

流速: 1.0 mL/min

供试品进样量: 20 μL

39、粉葛



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250 × 4.6mm

订货号: 91350-4625

流动相: 甲醇 : 水 (25:75)

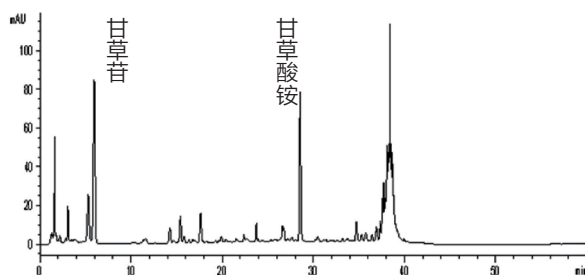
柱温: 25℃

检测波长: 250 nm

流速: 1.0 mL/min

供试品进样量: 10 μL

40、甘草



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 以乙腈为流动相A, 以0.05% 磷酸溶液为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱

t/min	流动相A/%	流动相B/%
0-8	19	81
8-35	19→50	81→50
35-36	50→100	50→0
36-40	100→19	0→81

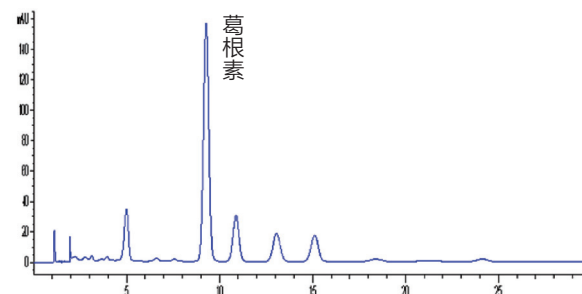
柱温: 30℃

检测波长: 237nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

41、葛根



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 甲醇: 水 (25: 75)

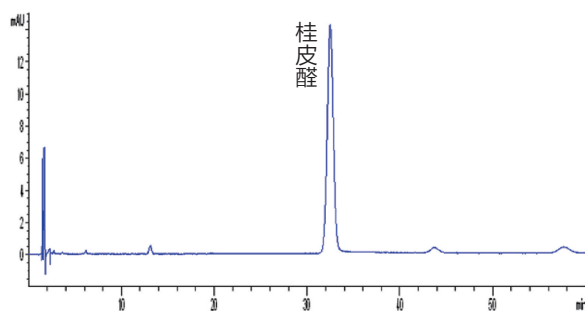
柱温: 30℃

检测波长: 250nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

42、桂枝



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 乙腈: 水 (32:68)

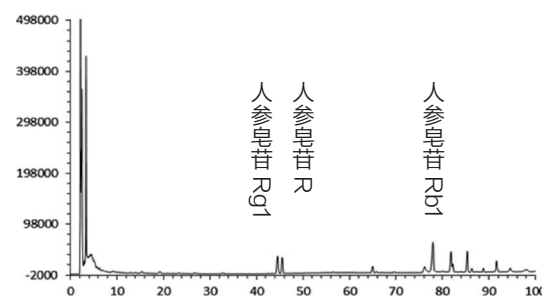
柱温: 30℃

检测波长: 290nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

43、红参



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm

订货号: 91550-4625

流动相: 以乙腈为流动相A, 以水为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱

时间 (分钟)	流动相A (%)	流动相B (%)
0-35	19	81
35-55	19→29	81→71
55-70	29	71
70-100	29→40	71→60

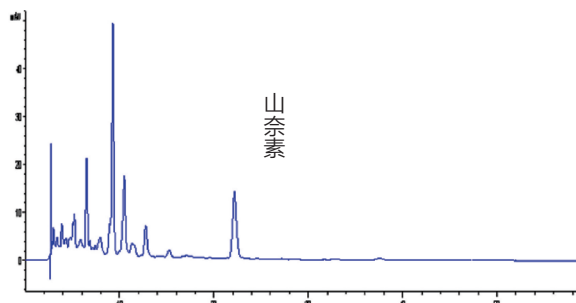
柱温: 30℃

检测波长: 203 nm

流速: 1.0 mL/min

供试品进样量: 20 μL

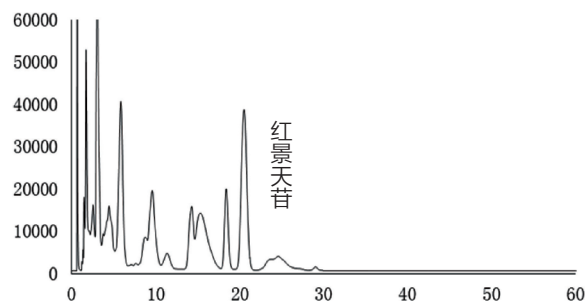
44、红花



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm
 订货号: 91550-4625
 流动相: 甲醇: 0.4%磷酸 (52:48)
 柱温: 25℃
 检测波长: 367 nm
 流速: 1.0 ml/min
 供试品进样量: 10 μl

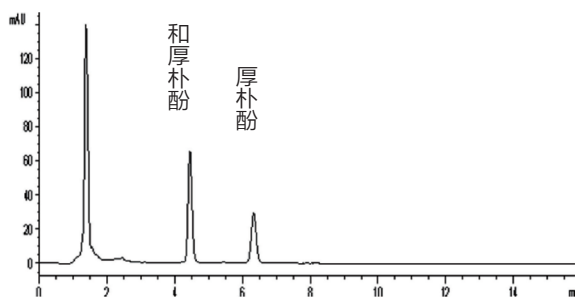
45、红景天



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 甲醇: 水 (15:85)
 柱温: 30℃
 检测波长: 275nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

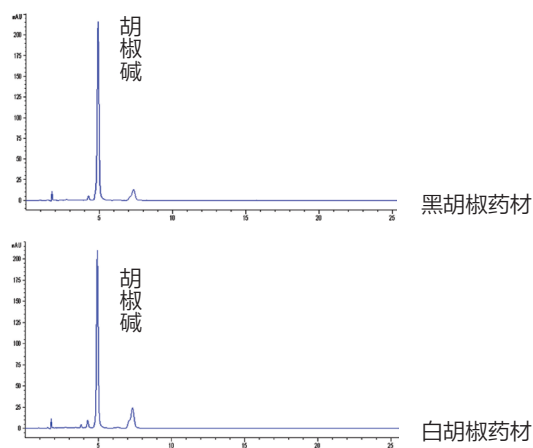
46、厚朴



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 甲醇: 水 (78:22)
 柱温: 35℃
 检测波长: 294nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

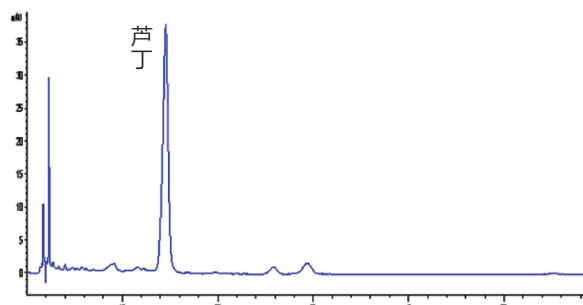
47、胡椒



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 甲醇: 水 (77:23)
 柱温: 30℃
 检测波长: 343nm
 采集频率: 40Hz
 流速: 1.0 ml/min
 供试品进样量: 10 μl

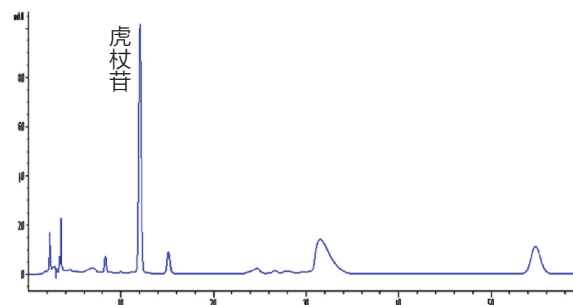
48、槐花



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 甲醇: 1%冰醋酸溶液(32:68)
 柱温: 30℃
 检测波长: 257nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

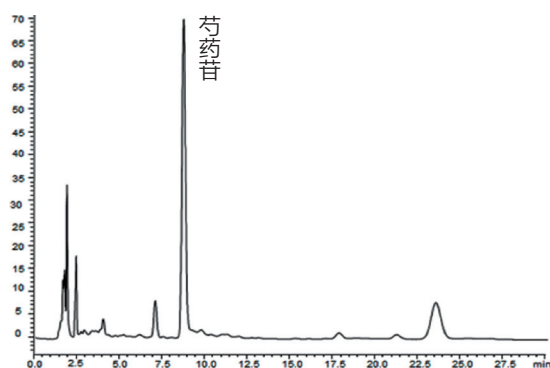
49、虎杖



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18-C 250 × 4.6mm
 订货号: 91350-4625
 流动相: 乙腈: 水 (23:77)
 柱温: 30℃
 检测波长: 306 nm
 流速: 1.0 ml/min
 供试品进样量: 10 μl

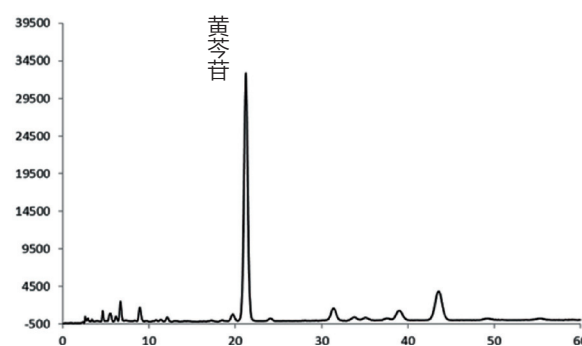
50、白芍



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 乙腈: 0.1%磷酸溶液(14:86)
 柱温: 40℃
 检测波长: 230nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

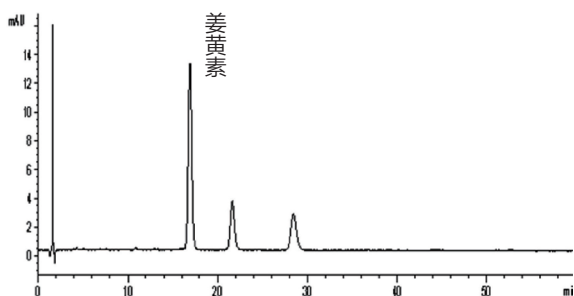
51、黄芩



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm色谱柱
 订货号: 91550-4625
 流动相: 甲醇: 水 (43:57:0.2)
 柱温: 25℃
 检测波长: 280nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

52、姜黄



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 乙腈: 4%冰醋酸 (48:52)

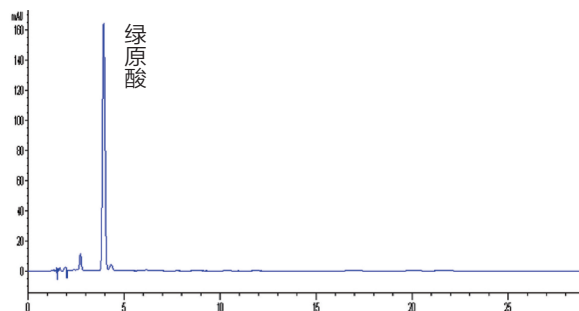
柱温: 30℃

检测波长: 430nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 5 μl

53、金银花



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 乙腈: (0.4%)磷酸 (13:87)

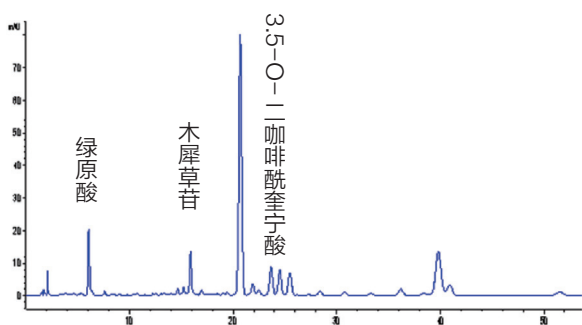
柱温: 30℃

检测波长: 327nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

54、菊花



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 以乙腈为流动相A, 以0.1%磷酸溶液为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱;

t/min	流动相A/%	流动相B/%
0~22	10→18	90→82
22~42	18→20	82→80
42~52	20	80

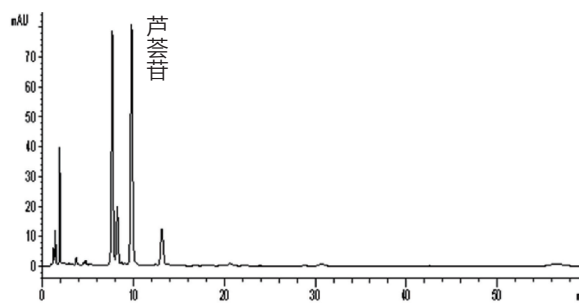
柱温: 30℃

检测波长: 348nm

流速: 1.0 ml/min

供试品进样量: 5 μl

55、芦荟



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 乙腈: 水 (22:78)

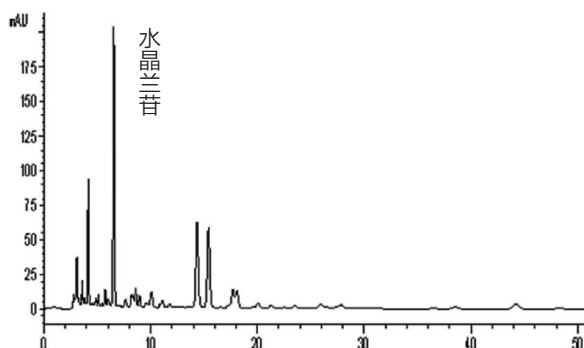
柱温: 30℃

检测波长: 355nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 5 μl

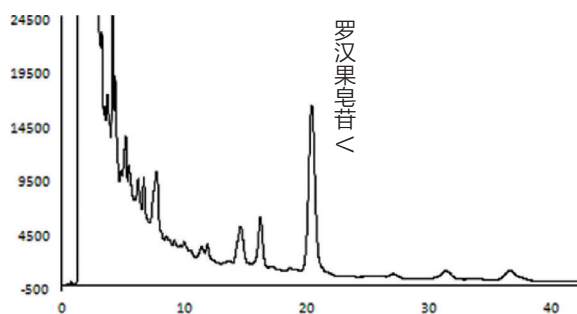
56、鹿衔草



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm
 订货号: 91550-4625
 流动相: 甲醇: 0.1%磷酸溶液 (3: 97)
 柱温: 35℃
 检测波长: 235 nm
 流速: 1.0ml/min

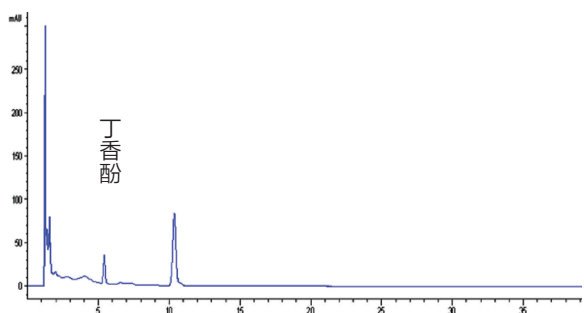
57、罗汉果



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 乙腈: 水 (20:80)
 柱温: 35℃
 检测波长: 203 nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μL

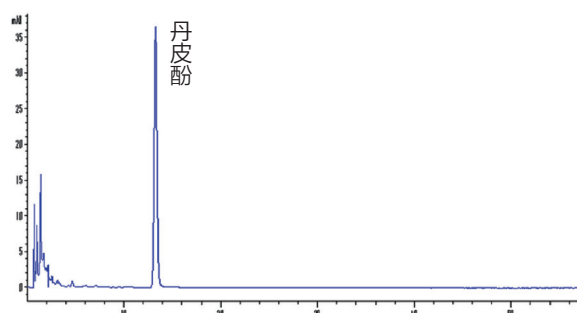
58、母丁香



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 甲醇: 水 (55:45)
 柱温: 35℃
 检测波长: 280nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μL

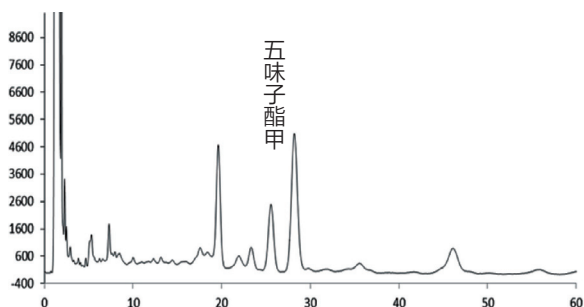
59、牡丹皮



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 甲醇: 水 (45:55)
 柱温: 30℃
 检测波长: 274nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μL

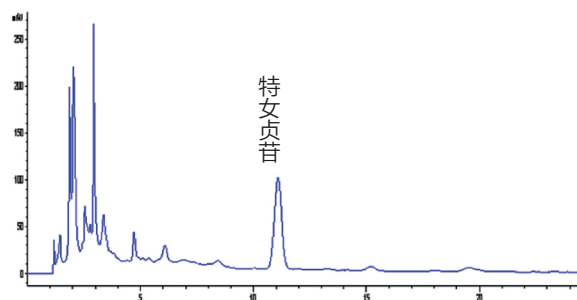
60、南五味子



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 四氢呋喃: 水 (34:66)
 柱温: 35℃
 检测波长: 254nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

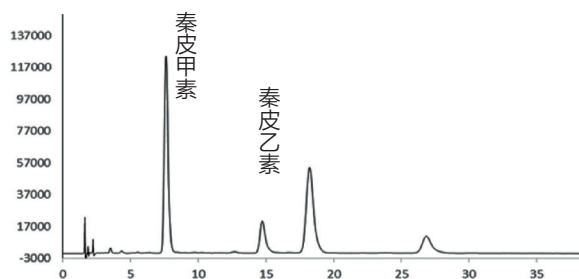
61、女贞子



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm
 订货号: 91550-4625
 流动相: 甲醇: 水(40:60)
 柱温: 25℃
 检测波长: 224 nm
 流速: 1.0 ml/min
 供试品进样量: 5 μl

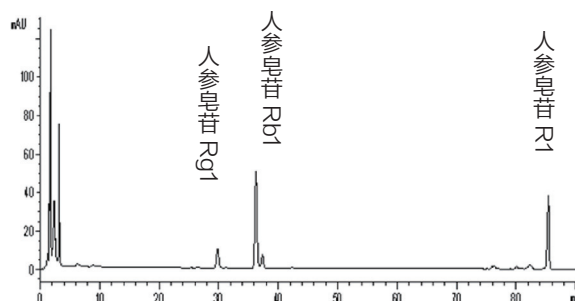
62、秦皮



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm
 订货号: 91550-4615
 流动相: 乙腈: 0.1%磷酸溶液 (8:92)
 柱温: 30℃
 检测波长: 334nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

63、三七



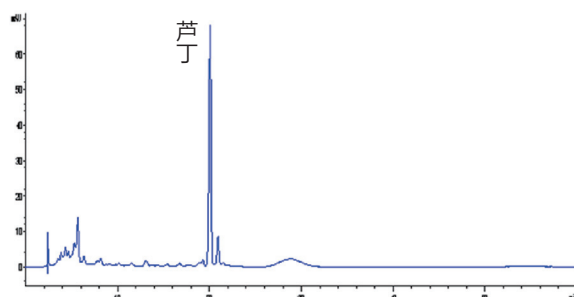
色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm
 订货号: 91550-4625
 流动相: 乙腈 (流动相A): 水 (流动相B), 按下表中的规定进行梯度洗脱。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
1 ~ 12	19	81
12 ~ 90	19→33	81→67

柱温: 25℃
 检测波长: 203nm
 流速: 1.0ml/min
 供试品进样量: 10 μl

64、桑叶



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm

订货号: 91550-4625

流动相: 甲醇: 0.5%磷酸溶液 梯度洗脱

时间 (分钟)	流动相A (%)	流动相B (%)
0~5	30	70
5~10	30→35	70→65
10~15	35→40	65→60
15~18	40→50	60→50

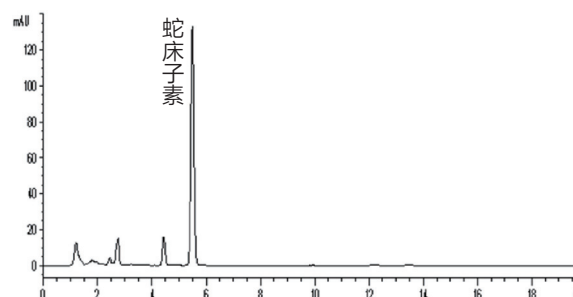
柱温: 25℃

检测波长: 358nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 5 μl

65、蛇床子



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 药典 乙腈: 水 (65:35)

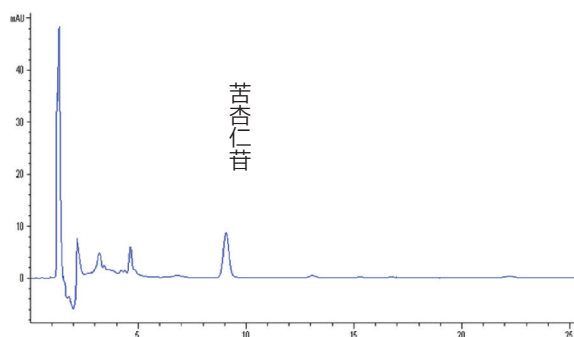
柱温: 25℃

检测波长: 322nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

66、桃仁



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 150x4.6mm

订货号: 91550-4615

流动相: 甲醇: 水 (20:80)

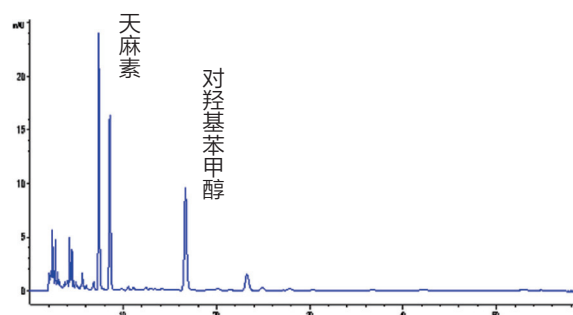
柱温: 30℃

检测波长: 210nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl

67、天麻



色谱条件

色谱柱: Besil 5 C18 250x4.6mm

订货号: 91550-4625

流动相: 乙腈: 0.05%磷酸溶液 (3:97)

柱温: 35℃

检测波长: 220nm

流速: 1.0ml/min

供试品进样量: 10 μl