

岛津高效液相色谱柱

ShimNex 系列液相色谱柱综合目录

High Performance Liquid Chromatography Column



目 录

ShimNex CS C18.....	P. 02
高柱效、高保留、高分离，适合复杂组分分析	P. 02
ShimNex WR 系列	P. 04
高惰性、耐碱柱	P. 04
ShimNex UP 系列	P. 05
规格丰富，实现方法的快速转移	P. 05
ShimNex WP 系列	P. 07
300Å 大孔径色谱柱，适合大分子量样品分析	P. 07
ShimNex HE 系列	P. 09
20 种固定相，丰富的选择性	P. 09
ShimNex 专用柱系列	P. 13
ShimNex S-NH ₂ -SUG 糖类专用柱	P. 13
ShimNex S-NH ₂ -TMG 甜菜碱专用柱	P. 13
ShimNex S-SAX-CS 硫酸软骨素钠专用柱	P. 13
ShimNex S-Sil-SB 大豆专用柱	P. 13
ShimNex S-C18-PR 经济型农残专用柱	P. 14
ShimNex S-C18-PAH 多环芳烃专用柱	P. 14

ShimNex CS C18

高柱效、高保留、高分离，适合复杂组分分析

键合相	十八烷基
粒径	5 μ m
孔径	10nm
比表面积	450 m ² /g
含碳量	17%
端基封尾	Yes
pH 范围	2-8
USP 分类	L1

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。

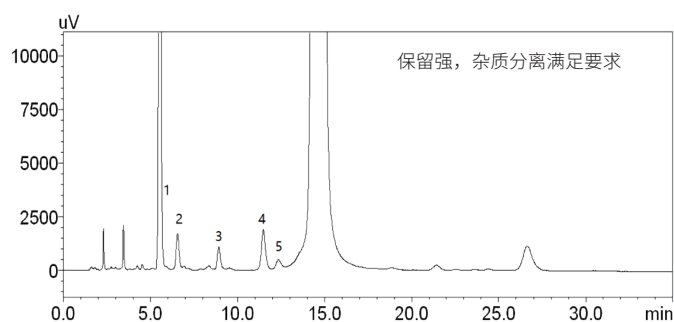
硅胶填料的合成、硅胶表面的化学处理及填料的装填，全部经过严格的质量标准测试和控制，以保证色谱柱良好的批次重现性。是方法开发、复杂组分分析的理想选择。

应用例

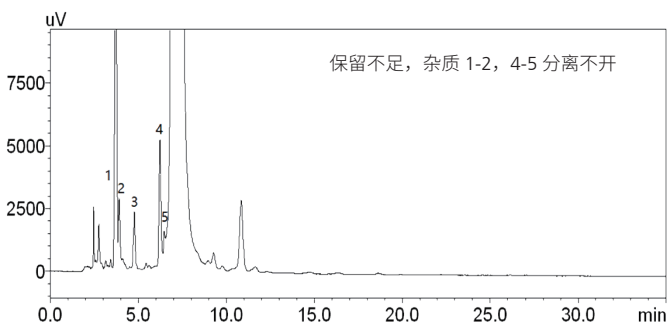
更高比表面积、更高含碳量，使得 ShimNex CS C18 保留较一般 C18 柱更强，分离更有优势。

■ 盐酸莫西沙星有关物质分析

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

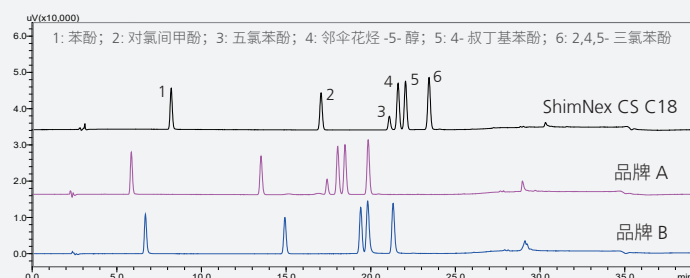
Column	5 μ m, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) Buffer solution (0.5g/L Tetrabutylammonium Hydrogen Sulfate, 1.0g/L Monopotassium Phosphate, 3.4g/L Phosphoric Acid); B) Methanol A/B=72/28 (v/v)
Flow Rate	1.3 mL/min
Col. Temp.	45° C
Detection	UV at 293 nm
Injection Vol.	10 μ L

ShimNex CS C18: 比表面积 450m²/g,
含碳量 17%

品牌 A C18 柱: 比表面积 180m²/g,
含碳量 10%

品牌 B C18 柱: 比表面积 330m²/g,
含碳量 19%

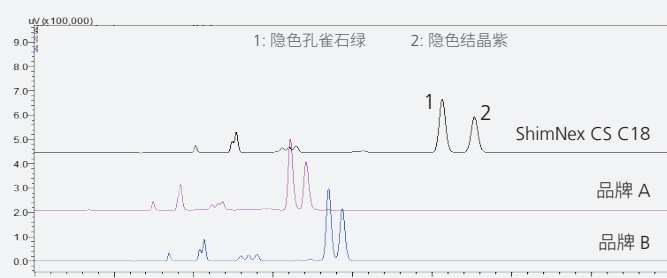
■ 化妆品中邻伞花烃-5-醇等 6 种酚类抗菌剂的测定



Conditions

Columns	5 μ m, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) 10mM Ammonium Acetate (pH 5.0); B) Acetonitrile
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	PDA at 280 nm
Injection Vol.	20 μ L

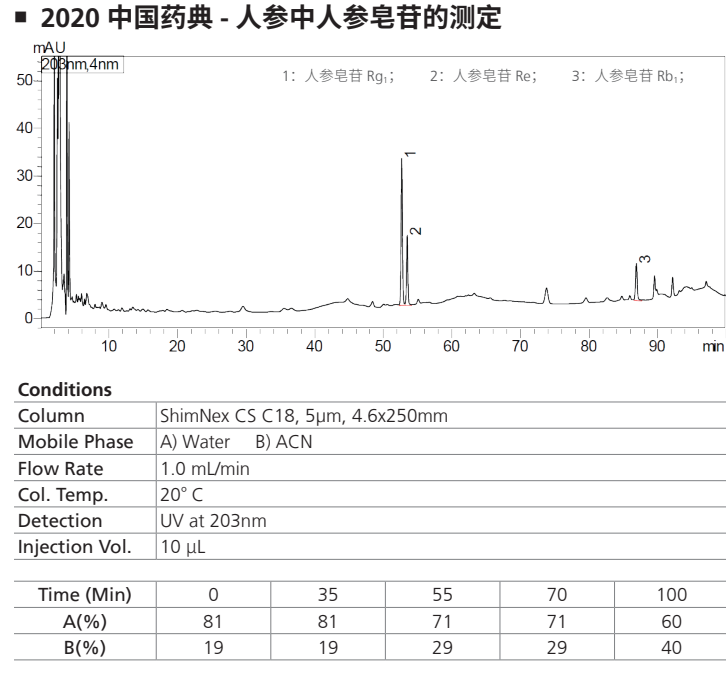
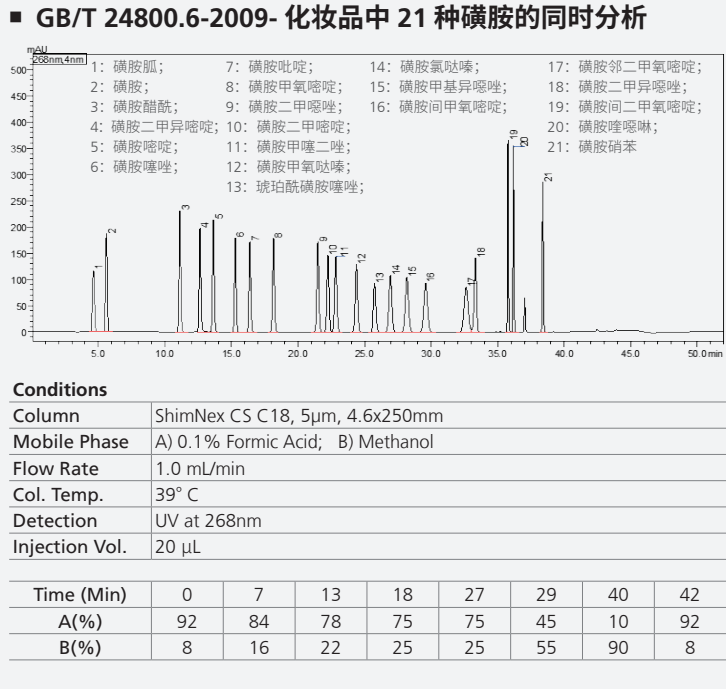
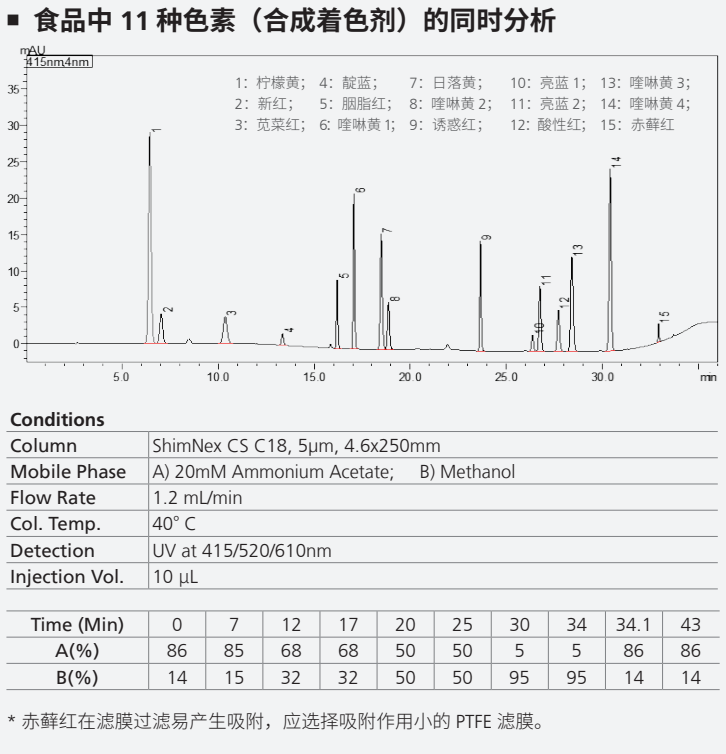
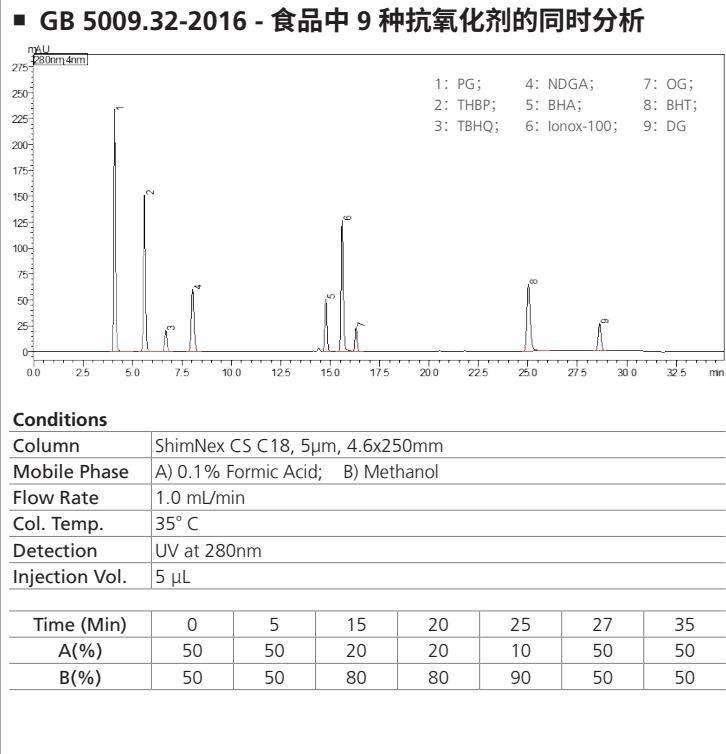
■ 水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定



Conditions

Columns	5 μ m, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) 50mM Ammonium Acetate (pH 4.5); B) Acetonitrile; A/B=80/20 (v/v)
Flow Rate	1.3 mL/min
Col. Temp.	35° C
Detection	FLD excitation at 265 nm; emission at 360nm
Injection Vol.	20 μ L

由于对分析物保留更强、分离度更高，ShimNex CS C18 更适合复杂组分同时分析的项目。



分析柱			保护柱		
粒径 (µm)	内径 x 柱长 (mm)	货号	粒径 (µm)	内径 x 柱长 (mm)	保护柱柱芯 (2 个) 柱套 保护柱柱芯 (2 个)+ 柱套
5	4.6x250mm	380-01230-01	5	4.6x10mm	380-01211-02 380-01211-01 380-01211-08
	4.6x150mm	380-01230-02			

ShimNex WR 系列

高惰性、耐碱柱

ShimNex WR 系列固定相

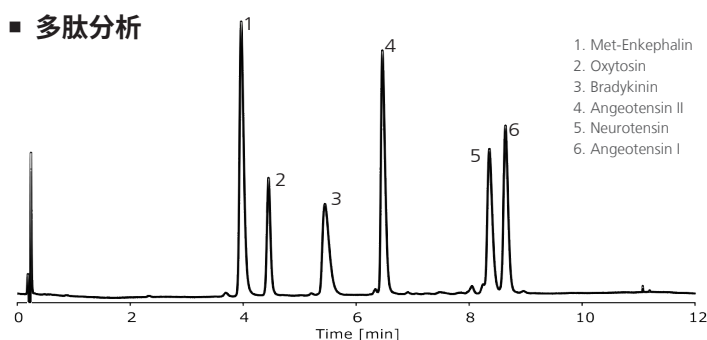
	ShimNex WR C18	ShimNex WR C8	ShimNex WR Phenylhexyl	ShimNex WR C18-SPP
键合相	十八烷基	辛基	苯基己基	十八烷基
填料	全多孔高纯硅胶			表面多孔硅胶
孔径	10nm			9nm
含碳量	19%	13%	15%	8%
比表面积	330m ² /g			150m ² /g
封尾	Proprietary			
pH 使用范围	1-12		2-12	1-12
耐 100% 纯水相	No	No	Yes	No
USP 固定相分类	L1	L7	L11	L1

ShimNex WR 系列色谱柱，通过在高纯硅胶颗粒表面覆上薄层聚合物，来提高色谱柱的耐碱性，在一定程度上延长色谱柱在碱性条件下的使用寿命。包覆的聚合物基质可较好的阻止硅胶表面金属离子和残留硅醇基与分析物之间的非特异性次级作用力，改善离子型化合物的拖尾问题，以获得良好的峰形。

应用例

由于惰性较高，即使在分析一些碱性、易拖尾化合物时，使用 ShimNex WR C18 仍可获得尖锐的峰形和良好的分离效果。

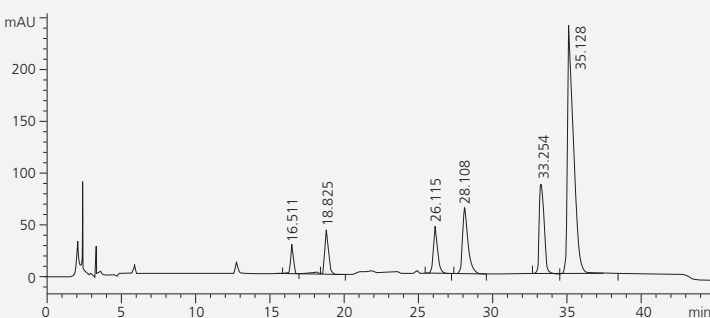
■ 多肽分析



Conditions

Column	ShimNex WR C18, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) ACN/H ₂ O/TFA (5/95/0.1) B) ACN/H ₂ O/TFA (95/5/0.1)
Gradient Elution	10-30% B in 10min
Flow Rate	0.7 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	UV at 220nm

■ 黄连中六种生物碱分析



Conditions

Column	ShimNex WR C18, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	ACN/30mM NH ₄ HCO ₃ , Gradient Elution
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	UV at 220nm

ShimNex WR 系列分析色谱柱

固定相		C18		C8		PhenylHexyl		C18-SPP
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	4.6	2.1	4.6	2.1	4.6	2.1
1.8	50	380-01230-11	-	380-01230-39	-	380-01230-67	-	-
	100	380-01230-12	-	380-01230-40	-	380-01230-68	-	-
2.5	50	380-01230-13	380-01230-15	380-01230-41	380-01230-43	380-01230-69	380-01230-71	380-01230-85
	100	380-01230-14	380-01230-16	380-01230-42	380-01230-44	380-01230-70	380-01230-72	380-01230-86
5	50	380-01230-17	380-01230-19	380-01230-45	380-01230-47	380-01230-73	380-01230-75	-
	100	-	380-01230-20	-	380-01230-48	-	380-01230-76	-
	150	380-01230-18	380-01230-21	380-01230-46	380-01230-49	380-01230-74	380-01230-77	-
	250	-	380-01230-22	-	380-01230-50	-	380-01230-78	-
10	250	-	380-01230-29	-	380-01230-57	-	-	-

ShimNex WR 系列制备色谱柱

固定相		C18			C8			PhenylHexyl	
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	10	21.2	30	10	21.2	30	10	21.2
5	100	380-01230-23	380-01230-26	-	380-01230-51	380-01230-54	-	380-01230-79	380-01230-82
	150	380-01230-24	380-01230-27	-	380-01230-52	380-01230-55	-	380-01230-80	380-01230-83
	250	380-01230-25	380-01230-28	-	380-01230-53	380-01230-56	-	380-01230-81	380-01230-84
10	100	380-01230-30	380-01230-33	380-01230-36	380-01230-58	380-01230-61	380-01230-64	-	-
	150	380-01230-31	380-01230-34	380-01230-37	380-01230-59	380-01230-62	380-01230-65	-	-
	250	380-01230-32	380-01230-35	380-01230-38	380-01230-60	380-01230-63	380-01230-66	-	-

ShimNex UP 系列

规格丰富，实现方法的快速转移

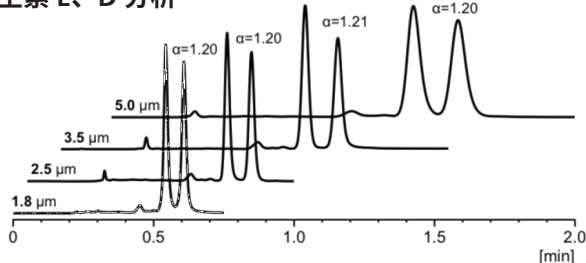
ShimNex UP 系列色谱柱，除了提供 5 μ m、3.5 μ m 等适用于 HPLC 分析的规格外，同时也提供亚 2 μ m 等适用于 UHPLC 的色谱柱，和制备规格的 10 μ m 粒径色谱柱。严谨的工艺过程、严格的质控体系，保证了不同规格色谱柱填料之间的一致性，从而实现从 UHPLC 到 HPLC，到制备的无缝转移。

	ShimNex UP C18	ShimNex UP C8	ShimNex UP C4
键合相	十八烷基	辛基	丁基
填料	全多孔高纯硅胶		
孔径	10nm		
含碳量	20%	12%	8%
比表面积	320m ² /g		
封尾	Proprietary		
pH 使用范围	2-9		
耐 100% 纯水相	No		
USP 固定相分类	L1	L7	L26

应用例

使用者可根据分析目的选择对应规格的色谱柱：短柱可用于缩短分析时间，减少流动相使用量；长柱可进一步提高分离度。丰富的规格，确保在不损失分离度的前提下，实现更便捷的方法转移。

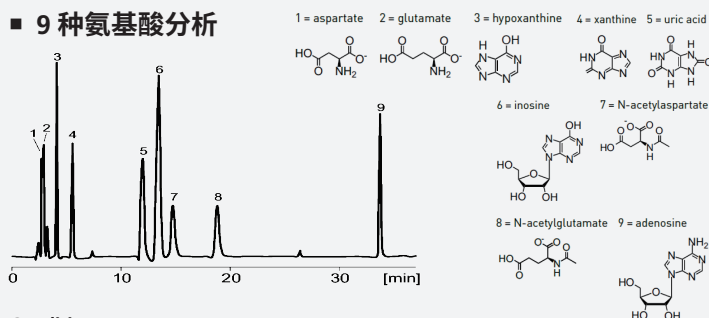
■ 维生素 E、D 分析



Conditions

Columns	ShimNex UP C4, 1.8 μ m, 2.1x50mm, 4.6x50mm for 2.5 μ m and above
Mobile Phase	ACN
Flow Rate	5.0 μ m: 1.0 mL/min; 3.5 μ m: 1.5 mL/min; 2.5 μ m: 2.0 mL/min; 1.8 μ m: 0.6 mL/min
Col. Temp.	20° C
Detection	UV at 215nm

■ 9 种氨基酸分析

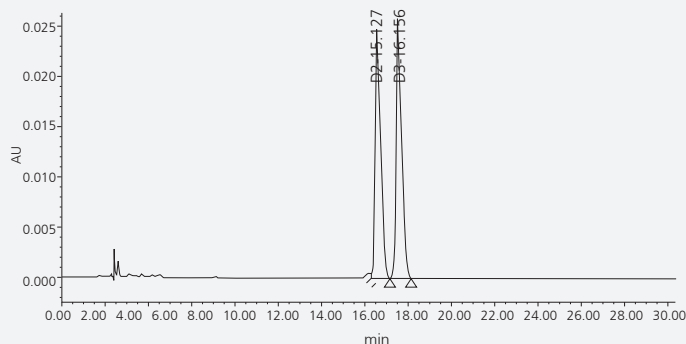


Conditions

Column	ShimNex UP C18, 5 μ m, 4.6x250mm
Mobile Phase	2.8 mM tetrabutylammonium hydroxide, 25 mM KH ₂ PO ₄ , 1.25% MeOH (pH 7)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	23° C
Detection	UV at 210nm

对于结构相似的化合物，ShimNex UP 系列也可实现较好的分离效果。

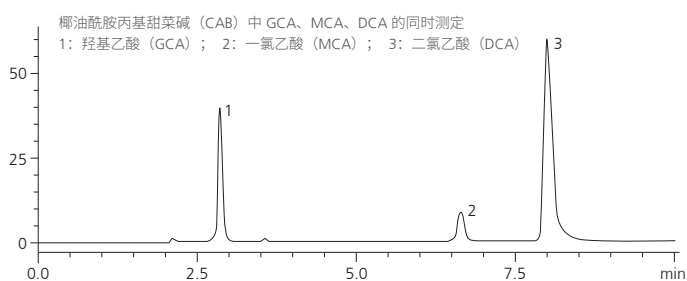
■ 维生素 D2、D3 的测定



Conditions

Column	ShimNex UP C18, 5 μ m, 4.6x250mm
Mobile Phase	MeOH/Water=98/2
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	40° C
Detection	UV at 265nm
Injection Vol.	10 μ L

■ GB/T 28193-2011 表面活性剂中氯乙酸（盐）残留量的测定



Conditions

Column	ShimNex UP C8, 5 μ m, 4.6x250mm
Mobile Phase	ACN/Water=10/90
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	24° C
Detection	UV at 200nm
Injection Vol.	20 μ L

ShimNex UP 系列分析色谱柱

固定相		C18				C8			
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
1.8	50	380-01231-01	380-01231-03	-	-	380-01231-75	380-01231-77	-	-
	100	380-01231-02	380-01231-04	-	-	380-01231-76	380-01231-78	-	-
2.5	50	380-01231-05	380-01231-07	-	380-01231-09	380-01231-79	380-01231-81	-	380-01231-83
	100	380-01231-06	380-01231-08	-	380-01231-10	380-01231-80	380-01231-82	-	380-01231-84
3.5	50	380-01231-11	380-01231-14	380-01231-19	380-01231-23	380-01231-85	380-01231-88	380-01231-91	380-01231-95
	100	380-01231-12	380-01231-15	380-01231-20	380-01231-24	380-01231-86	380-01231-89	380-01231-92	380-01231-96
	125	-	380-01231-16	-	380-01231-25	-	-	-	380-01231-97
	150	380-01231-13	380-01231-17	380-01231-21	380-01231-26	380-01231-87	380-01231-90	380-01231-93	380-01231-98
	200	-	-	-	380-01231-27	-	-	-	380-01231-99
5	250	-	380-01231-18	380-01231-22	380-01231-28	-	-	380-01231-94	380-01232-00
	30	-	-	-	380-01231-44	-	-	-	-
	33	-	-	-	380-01231-45	-	-	-	-
	50	380-01231-29	380-01231-32	380-01231-37	380-01231-46	380-01232-01	380-01232-04	380-01232-07	380-01232-12
	100	380-01231-30	380-01231-33	380-01231-38	380-01231-47	380-01232-02	380-01232-05	380-01232-08	380-01232-13
	125	-	380-01231-34	380-01231-39	-	-	-	380-01232-09	-
	150	380-01231-31	380-01231-35	380-01231-40	380-01231-48	380-01232-03	380-01232-06	380-01232-10	380-01232-14
	200	-	-	380-01231-41	-	-	-	-	-
10	250	-	380-01231-36	380-01231-42	380-01231-49	-	-	380-01232-11	380-01232-15
	300	-	-	380-01231-43	-	-	-	-	-
	50	-	-	380-01231-56	380-01231-61	-	-	380-01232-22	380-01232-27
	100	-	-	380-01231-57	380-01231-62	-	-	380-01232-23	380-01232-28
	150	-	-	380-01231-58	380-01231-63	-	-	380-01232-24	380-01232-29
	250	-	-	380-01231-59	380-01231-65	-	-	380-01232-25	380-01232-31
	300	-	-	380-01231-60	380-01231-66	-	-	380-01232-26	380-01232-32
固定相		C4							
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6				
1.8	50	380-01232-41	380-01232-43	-	-				
	100	380-01232-42	380-01232-44	-	-				
2.5	50	380-01232-45	380-01232-47	-	380-01232-49				
	100	380-01232-46	380-01232-48	-	380-01232-50				
3.5	50	380-01232-51	380-01232-54	380-01232-57	380-01232-61				
	100	380-01232-52	380-01232-55	380-01232-58	380-01232-62				
	125	-	-	-	380-01232-63				
	150	380-01232-53	380-01232-56	380-01232-59	380-01232-64				
	200	-	-	-	380-01232-65				
5	250	-	-	380-01232-60	380-01232-66				
	50	380-01232-67	380-01232-70	380-01232-73	380-01232-77				
	100	380-01232-68	380-01232-71	380-01232-74	380-01232-78				
	150	380-01232-69	380-01232-72	380-01232-75	380-01232-79				
10	250	-	-	380-01232-76	380-01232-80				
	50	-	-	380-01232-87	380-01232-91				
	100	-	-	380-01232-88	380-01232-92				
	150	-	-	380-01232-89	380-01232-93				
	250	-	-	380-01232-90	380-01232-94				

ShimNex UP 系列制备色谱柱

固定相		C18				C8			
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	10	21.2	30	50	10	21.2	30	50
5	150	380-01231-50	380-01231-52	380-01231-54	-	380-01232-16	380-01232-18	380-01232-20	-
	250	380-01231-51	380-01231-53	380-01231-55	-	380-01232-17	380-01232-19	380-01232-21	-
10	150	380-01231-67	380-01231-69	380-01231-71	380-01231-73	380-01232-33	380-01232-35	380-01232-37	380-01232-39
	250	380-01231-68	380-01231-70	380-01231-72	380-01231-74	380-01232-34	380-01232-36	380-01232-38	380-01232-40
固定相		C4							
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	10	21.2	30	50				
5	150	380-01232-81	380-01232-83	380-01232-85	-				
	250	380-01232-82	380-01232-84	380-01232-86	-				
10	150	380-01232-95	380-01232-97	380-01232-99	380-01233-01				
	250	380-01232-96	380-01232-98	380-01233-00	380-01233-02				

ShimNex WP 系列

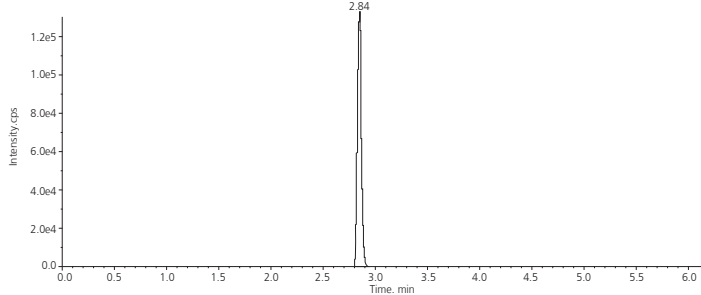
300Å 大孔径色谱柱，适合大分子量样品分析

ShimNex WP 系列色谱柱硅胶填料孔径为 300Å，专为分离分子量 8-10kDa 以上的大分子设计。填料孔径分布范围的严格质控，保证了大分子良好的传质，减少了体积排阻的影响因素，获得的峰形更尖锐。

ShimNex WP	Reversed Phase					IEX	
	C18	C18-S	C8	C4	C4-S	SCX	SAX
键合相	单键键合 C18	三键键合 C18	单键键合 C8	单键键合 C4	三键键合 C4	磺酸基	季胺基
含碳量	8.5%	8.5%	4.5%	3%	3%	N/A	N/A
比表面积	100m ² /g						
封尾	Yes					None	
pH 使用范围	2-10			2-8	2-9	2-8	
耐 100% 纯水相	Yes			No		N/A	
USP 固定相分类	L1		L7	L26		L9	L14

应用例

■ 利拉鲁肽含量测定

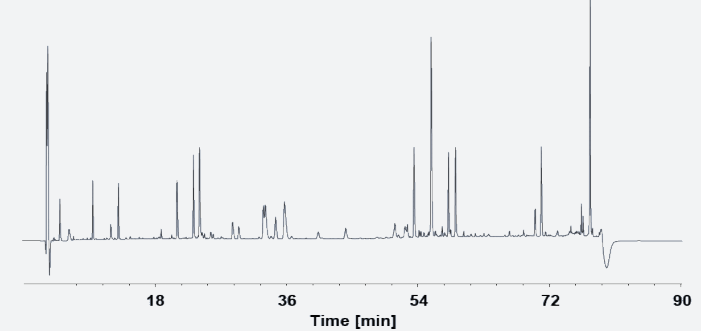


Conditions

Column	ShimNex WP C18-S, 3µm, 2.1x100mm
Mobile Phase	A) 0.1% FA+2mM Ammonium Acetate/ACN=95/5 B) 0.1% FA+2mM Ammonium Acetate/ACN=5/95
Flow Rate	0.3 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	MS
Injection Vol.	1 µL

Time (Min)	0.5	1.41	3.2	3.4	5
A(%)	65	2	2	65	65
B(%)	35	98	98	35	45

■ 2020 中国药典重组人生长激素 - 肽图

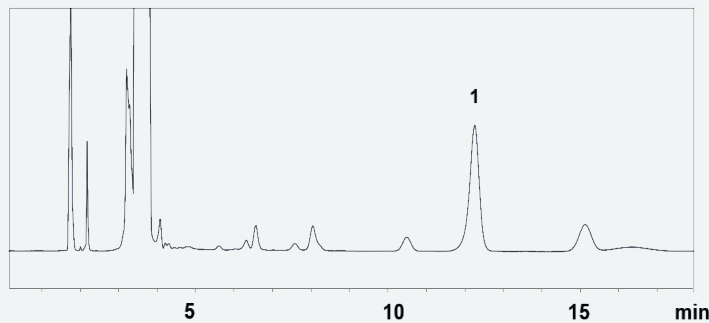


Conditions

Column	ShimNex WP C8, 5µm, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) 0.1% TFA; B) ACN/0.1%TFA=90/10
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	35° C
Detection	UV at 214nm
Injection Vol.	100 µL

Time (Min)	0	20	45	70	75
A(%)	100	80	75	50	20
B(%)	0	20	25	50	80

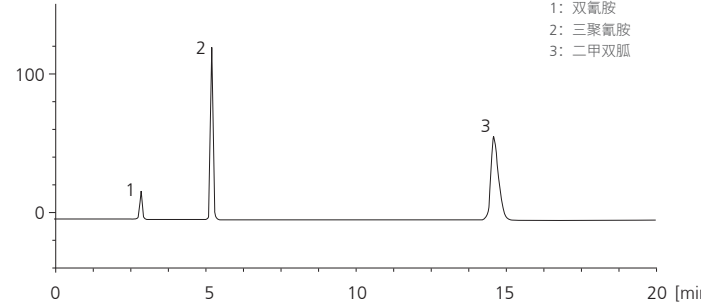
■ GB/T 30636-2014 干燕窝中唾液酸测定



Conditions

Column	ShimNex WP SCX, 5µm, 4.6x250mm
Mobile Phase	ACN/0.1% PA= 90/10 (v/v)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	UV at 205nm
Injection Vol.	10 µL

■ 2020 中国药典二甲双胍（优化方法）



Conditions

Column	ShimNex WP SCX, 5µm, 4.6x250mm
Mobile Phase	17 g/L NH ₄ H ₂ PO ₄ (pH 3.0)/ACN= 95/5 (v/v)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	UV at 218nm
Injection Vol.	5 µL

ShimNex WP 系列分析色谱柱

固定相		C18				C18-S			
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
3	30	380-01234-01	380-01234-06	380-01234-11	380-01234-17	380-01234-45	380-01234-50	380-01234-55	380-01234-61
	50	380-01234-02	380-01234-07	380-01234-12	380-01234-18	380-01234-46	380-01234-51	380-01234-56	380-01234-62
	100	380-01234-03	380-01234-08	380-01234-13	380-01234-19	380-01234-47	380-01234-52	380-01234-57	380-01234-63
	150	380-01234-04	380-01234-09	380-01234-14	380-01234-20	380-01234-48	380-01234-53	380-01234-58	380-01234-64
	250	380-01234-05	380-01234-10	380-01234-15	380-01234-21	380-01234-49	380-01234-54	380-01234-59	380-01234-65
	300	-	-	380-01234-16	380-01234-22	-	-	380-01234-60	380-01234-66
5	30	380-01234-23	380-01234-28	380-01234-33	380-01234-39	380-01234-67	380-01234-72	380-01234-77	380-01234-83
	50	380-01234-24	380-01234-29	380-01234-34	380-01234-40	380-01234-68	380-01234-73	380-01234-78	380-01234-84
	100	380-01234-25	380-01234-30	380-01234-35	380-01234-41	380-01234-69	380-01234-74	380-01234-79	380-01234-85
	150	380-01234-26	380-01234-31	380-01234-36	380-01234-42	380-01234-70	380-01234-75	380-01234-80	380-01234-86
	250	380-01234-27	380-01234-32	380-01234-37	380-01234-43	380-01234-71	380-01234-76	380-01234-81	380-01234-87
	300	-	-	380-01234-38	380-01234-44	-	-	380-01234-82	380-01234-88
固定相		C8				C4			
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
3	30	380-01234-89	380-01234-94	380-01234-99	380-01235-05	380-01235-33	380-01235-38	380-01235-43	380-01235-49
	50	380-01234-90	380-01234-95	380-01235-00	380-01235-06	380-01235-34	380-01235-39	380-01235-44	380-01235-50
	100	380-01234-91	380-01234-96	380-01235-01	380-01235-07	380-01235-35	380-01235-40	380-01235-45	380-01235-51
	150	380-01234-92	380-01234-97	380-01235-02	380-01235-08	380-01235-36	380-01235-41	380-01235-46	380-01235-52
	250	380-01234-93	380-01234-98	380-01235-03	380-01235-09	380-01235-37	380-01235-42	380-01235-47	380-01235-53
	300	-	-	380-01235-04	380-01235-10	-	-	380-01235-48	380-01235-54
5	30	380-01235-11	380-01235-16	380-01235-21	380-01235-27	380-01235-55	380-01235-60	380-01235-65	380-01235-71
	50	380-01235-12	380-01235-17	380-01235-22	380-01235-28	380-01235-56	380-01235-61	380-01235-66	380-01235-72
	100	380-01235-13	380-01235-18	380-01235-23	380-01235-29	380-01235-57	380-01235-62	380-01235-67	380-01235-73
	150	380-01235-14	380-01235-19	380-01235-24	380-01235-30	380-01235-58	380-01235-63	380-01235-68	380-01235-74
	250	380-01235-15	380-01235-20	380-01235-25	380-01235-31	380-01235-59	380-01235-64	380-01235-69	380-01235-75
	300	-	-	380-01235-26	380-01235-32	-	-	380-01235-70	380-01235-76
固定相		C4-S				SCX			
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
3	30	380-01235-77	380-01235-82	380-01235-87	380-01235-93	380-01236-21	380-01236-26	380-01236-31	380-01236-37
	50	380-01235-78	380-01235-83	380-01235-88	380-01235-94	380-01236-22	380-01236-27	380-01236-32	380-01236-38
	100	380-01235-79	380-01235-84	380-01235-89	380-01235-95	380-01236-23	380-01236-28	380-01236-33	380-01236-39
	150	380-01235-80	380-01235-85	380-01235-90	380-01235-96	380-01236-24	380-01236-29	380-01236-34	380-01236-40
	250	380-01235-81	380-01235-86	380-01235-91	380-01235-97	380-01236-25	380-01236-30	380-01236-35	380-01236-41
	300	-	-	380-01235-92	380-01235-98	-	-	380-01236-36	380-01236-42
5	30	380-01235-99	380-01236-04	380-01236-09	380-01236-15	380-01236-43	380-01236-48	380-01236-53	380-01236-59
	50	380-01236-00	380-01236-05	380-01236-10	380-01236-16	380-01236-44	380-01236-49	380-01236-54	380-01236-60
	100	380-01236-01	380-01236-06	380-01236-11	380-01236-17	380-01236-45	380-01236-50	380-01236-55	380-01236-61
	150	380-01236-02	380-01236-07	380-01236-12	380-01236-18	380-01236-46	380-01236-51	380-01236-56	380-01236-62
	250	380-01236-03	380-01236-08	380-01236-13	380-01236-19	380-01236-47	380-01236-52	380-01236-57	380-01236-63
	300	-	-	380-01236-14	380-01236-20	-	-	380-01236-58	380-01236-64
固定相		SAX							
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6				
3	30	380-01236-65	380-01236-70	380-01236-75	380-01236-81				
	50	380-01236-66	380-01236-71	380-01236-76	380-01236-82				
	100	380-01236-67	380-01236-72	380-01236-77	380-01236-83				
	150	380-01236-68	380-01236-73	380-01236-78	380-01236-84				
	250	380-01236-69	380-01236-74	380-01236-79	380-01236-85				
	300	-	-	380-01236-80	380-01236-86				
5	30	380-01236-87	380-01236-92	380-01236-97	380-01237-03				
	50	380-01236-88	380-01236-93	380-01236-98	380-01237-04				
	100	380-01236-89	380-01236-94	380-01236-99	380-01237-05				
	150	380-01236-90	380-01236-95	380-01237-00	380-01237-06				
	250	380-01236-91	380-01236-96	380-01237-01	380-01237-07				
	300	-	-	380-01237-02	380-01237-08				

ShimNex WP 系列制备色谱柱

固定相		C18	C18-S	C8	C4	C4-S	SCX	SAX
规格	内径 x 柱长 (mm)							
5μm	10x250mm	380-01237-09	380-01237-11	380-01237-13	380-01237-15	380-01237-17	380-01237-19	380-01237-21
5μm	20x250mm	380-01237-10	380-01237-12	380-01237-14	380-01237-16	380-01237-18	380-01237-20	380-01237-22

ShimNex WP 系列保护柱

固定相		C18	C18-S	C8	C4	C4-S	SCX	SAX
粒径 (μm)	内径 x 柱长 (mm)	保护柱柱芯 (2个)						
3	2.1x10mm	380-01211-19	380-01211-31	380-01211-43	380-01211-55	380-01211-67	380-01211-79	380-01211-91
	3.0x10mm	380-01211-18	380-01211-30	380-01211-42	380-01211-54	380-01211-66	380-01211-78	380-01211-90
	4.6x10mm	380-01211-17	380-01211-29	380-01211-41	380-01211-53	380-01211-65	380-01211-77	380-01211-89
5	2.1x10mm	380-01211-16	380-01211-28	380-01211-40	380-01211-52	380-01211-64	380-01211-76	380-01211-88
	3.0x10mm	380-01211-15	380-01211-27	380-01211-39	380-01211-51	380-01211-63	380-01211-75	380-01211-87
	4.6x10mm	380-01211-14	380-01211-26	380-01211-38	380-01211-50	380-01211-62	380-01211-74	380-01211-86
固定相		C18	C18-S	C8	C4	C4-S	SCX	SAX
粒径 (μm)	内径 x 柱长 (mm)	保护柱柱芯 (2个) + 柱套						
3	2.1x10mm	380-01211-25	380-01211-37	380-01211-49	380-01211-61	380-01211-73	380-01211-85	380-01211-97
	3.0x10mm	380-01211-24	380-01211-36	380-01211-48	380-01211-60	380-01211-72	380-01211-84	380-01211-96
	4.6x10mm	380-01211-23	380-01211-35	380-01211-47	380-01211-59	380-01211-71	380-01211-83	380-01211-95
5	2.1x10mm	380-01211-22	380-01211-34	380-01211-46	380-01211-58	380-01211-70	380-01211-82	380-01211-94
	3.0x10mm	380-01211-21	380-01211-33	380-01211-45	380-01211-57	380-01211-69	380-01211-81	380-01211-93
	4.6x10mm	380-01211-20	380-01211-32	380-01211-44	380-01211-56	380-01211-68	380-01211-80	380-01211-92

柱套
380-01211-01

ShimNex HE 系列

20 种固定相，丰富的选择性

ShimNex HE 系列由于填料粒径均一、硅胶表面参数的优化设计，在保证分离度的前提下，化合物洗脱更迅速。具有高分析效率、高稳定性等特点。该系列囊括了多达 20 种不同的键合相，可满足不同样品对选择性的复杂要求。包括有异丁基侧链保护的 ShimNex HE C18-A、C8-A；兼具 C18 和苯环选择性优势的 C18-Ph；可用于反相、正相分离模式的 PFPP、CN 固定相等，提供了灵活的方法开发选择性，轻松应对各种分离难题。

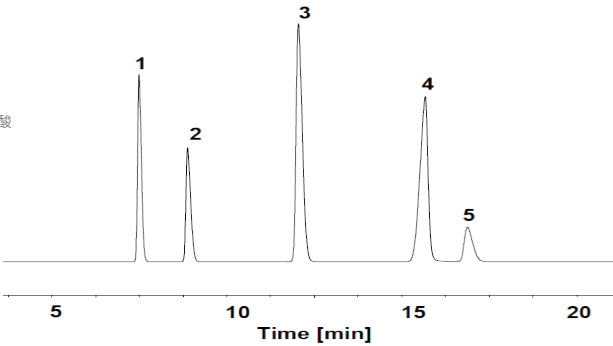
ShimNex HE 系列固定相

ShimNex HE	Reversed Phase									
	C18-AQ	C18-EP	C18-A	C18-Ph	C8-AQ	C8-A	C8	C4	C1	Phenyl
键合相	十八烷基	极性嵌入C18	十八烷基	苯基嵌入C18	辛基	辛基	辛基	丁基	甲基	苯基
孔径	18nm	12nm	12nm	12nm	18nm	12nm	12nm	12nm	10nm	12nm
含碳量	13%	17%	14%	16%	7.5%	8%	10%	5%	3%	11%
比表面积	200m²/g	300m²/g	300m²/g	300m²/g	200m²/g	300m²/g	300m²/g	300m²/g	320m²/g	300m²/g
封尾	Yes	Yes	None	Yes	Yes	None	Yes	Yes	Yes	Yes
pH使用范围	2-8	2-8	1-8	2-8	2-8	1-8	2-8	2-8	2-8	2-8
耐100%水相	Yes		No		Yes	No	No			
USP分类	L1				L7			L26	L13	L11
ShimNex HE	Reversed Phase			HILIC				IEX		
	PFPP	Biphenyl	Amide	Diol-60	Diol-120	NH ₂	Sil	CN	SAX	SCX
键合相	五氟苯基丙基	联苯基	酰胺基	二醇基	二醇基	氨基	无键合相	氰基	季胺基	磺酸基
孔径	12nm	12nm	12nm	6nm	12nm	12nm	12nm	6nm	12nm	12nm
含碳量	10%	11.5%	7.5%	10%	10%	4%	-	12%	-	-
比表面积	300m²/g	300m²/g	300m²/g	540m²/g	300m²/g	300m²/g	300m²/g	540m²/g	300m²/g	300m²/g
封尾	Yes	Yes	None	None	None	None	None	None	None	None
pH使用范围	2-8	2-8	2-8	3-7	2-8	2-8	3-7	2-8	2-8	2-8
耐100%水相	No			N/A						
USP分类	L43	L11	L68	L20		L8	L3	L10	L14	L9

应用例

食品中的 5 种添加剂分析

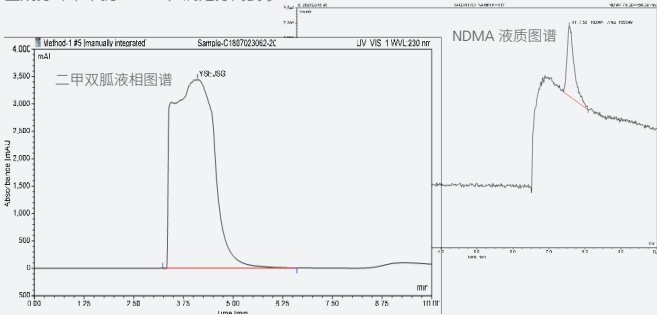
- 1: 安赛蜜
- 2: 苯甲酸
- 3: 山梨酸
- 4: 糖精钠
- 5: 脱氢乙酸



Conditions	
Column	ShimNex HE C18-AQ, 5µm, 4.6x250mm
Mobile Phase	Ammonium acetate (0.02mol/L, pH 6.9): Methanol=95: 5
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	UV at 230 nm
Injection Vol.	5 µL

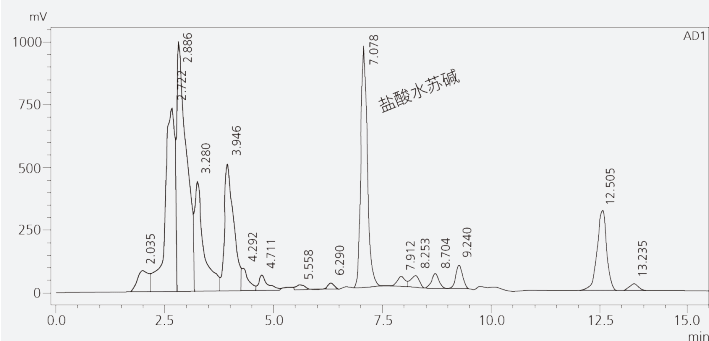
二甲双胍中 NDMA 测定（中检院推荐方法）

二甲双胍保留时间 4.10min，NDMA 保留时间 7.56 分钟，主成分峰不干扰 NDMA，满足分离要求



Conditions					
Column	ShimNex HE C18-Ph, 3µm, 4.6x150mm				
Mobile Phase	A) 0.1% FA in Water; B) 0.1% FA in MeOH				
Flow Rate	0.5 mL/min				
Col. Temp.	40° C				
Injection Vol.	5 µL				
Time (Min)	0	3	5	8	10
A(%)	95	95	80	80	95
B(%)	5	5	20	20	5

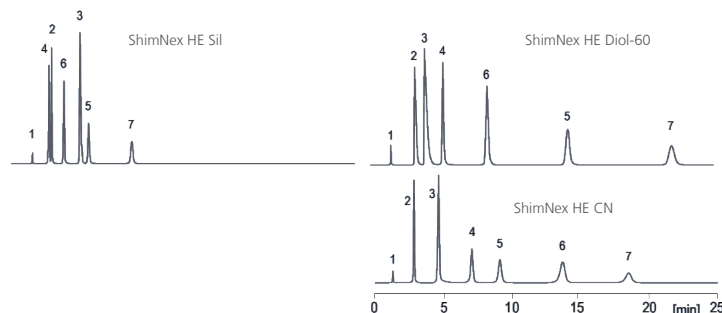
■ 2020 中国药典 - 益母草中盐酸水苏碱的测定



Conditions

Column	ShimNex HE Amide, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	0.2 % Glacial Acetic Acid/ACN=20/80 (v/v)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	ELSD
Injection Vol.	10 μL

■ 不同键合相的选择性差异



Conditions

Columns	5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	Heptane /2-propanol = 85/15 (v/v)
Flow Rate	2.0 mL/min
Col. Temp.	20° C
Detection	UV at 224nm
Sample	1: tri-tert-butylbenzene, 2: 2-ethoxyaniline, 3: aniline, 4 = catechol, 5: 2,4-dinitroaniline, 6: hydroquinone, 7: 4-nitroaniline

ShimNex HE 系列分析色谱柱

固定相		C18-AQ				C18-EP			
粒径 (μm)	内径 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
3	柱长 (mm)								
	30	380-01238-01	380-01238-06	380-01238-11	380-01238-17	380-01238-45	380-01238-50	380-01238-55	380-01238-61
	50	380-01238-02	380-01238-07	380-01238-12	380-01238-18	380-01238-46	380-01238-51	380-01238-56	380-01238-62
	100	380-01238-03	380-01238-08	380-01238-13	380-01238-19	380-01238-47	380-01238-52	380-01238-57	380-01238-63
	150	380-01238-04	380-01238-09	380-01238-14	380-01238-20	380-01238-48	380-01238-53	380-01238-58	380-01238-64
	250	380-01238-05	380-01238-10	380-01238-15	380-01238-21	380-01238-49	380-01238-54	380-01238-59	380-01238-65
5	300	-	-	380-01238-16	380-01238-22	-	-	380-01238-60	380-01238-66
	30	380-01238-23	380-01238-28	380-01238-33	380-01238-39	380-01238-67	380-01238-72	380-01238-77	380-01238-83
	50	380-01238-24	380-01238-29	380-01238-34	380-01238-40	380-01238-68	380-01238-73	380-01238-78	380-01238-84
	100	380-01238-25	380-01238-30	380-01238-35	380-01238-41	380-01238-69	380-01238-74	380-01238-79	380-01238-85
	150	380-01238-26	380-01238-31	380-01238-36	380-01238-42	380-01238-70	380-01238-75	380-01238-80	380-01238-86
	250	380-01238-27	380-01238-32	380-01238-37	380-01238-43	380-01238-71	380-01238-76	380-01238-81	380-01238-87
300		-	-	380-01238-38	380-01238-44	-	-	380-01238-82	380-01238-88
固定相		C18-A				C18-Ph			
粒径 (μm)	内径 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
3	柱长 (mm)								
	30	380-01238-89	380-01238-94	380-01238-99	380-01239-05	380-01239-33	380-01239-38	380-01239-43	380-01239-49
	50	380-01238-90	380-01238-95	380-01239-00	380-01239-06	380-01239-34	380-01239-39	380-01239-44	380-01239-50
	100	380-01238-91	380-01238-96	380-01239-01	380-01239-07	380-01239-35	380-01239-40	380-01239-45	380-01239-51
	150	380-01238-92	380-01238-97	380-01239-02	380-01239-08	380-01239-36	380-01239-41	380-01239-46	380-01239-52
	250	380-01238-93	380-01238-98	380-01239-03	380-01239-09	380-01239-37	380-01239-42	380-01239-47	380-01239-53
5	300	-	-	380-01239-04	380-01239-10	-	-	380-01239-48	380-01239-54
	30	380-01239-11	380-01239-16	380-01239-21	380-01239-27	380-01239-55	380-01239-60	380-01239-65	380-01239-71
	50	380-01239-12	380-01239-17	380-01239-22	380-01239-28	380-01239-56	380-01239-61	380-01239-66	380-01239-72
	100	380-01239-13	380-01239-18	380-01239-23	380-01239-29	380-01239-57	380-01239-62	380-01239-67	380-01239-73
	150	380-01239-14	380-01239-19	380-01239-24	380-01239-30	380-01239-58	380-01239-63	380-01239-68	380-01239-74
	250	380-01239-15	380-01239-20	380-01239-25	380-01239-31	380-01239-59	380-01239-64	380-01239-69	380-01239-75
300		-	-	380-01239-26	380-01239-32	-	-	380-01239-70	380-01239-76
固定相		C8-AQ				C8-A			
粒径 (μm)	内径 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
3	柱长 (mm)								
	30	380-01239-77	380-01239-82	380-01239-87	380-01239-93	380-01240-21	380-01240-26	380-01240-31	380-01240-37
	50	380-01239-78	380-01239-83	380-01239-88	380-01239-94	380-01240-22	380-01240-27	380-01240-32	380-01240-38
	100	380-01239-79	380-01239-84	380-01239-89	380-01239-95	380-01240-23	380-01240-28	380-01240-33	380-01240-39
	150	380-01239-80	380-01239-85	380-01239-90	380-01239-96	380-01240-24	380-01240-29	380-01240-34	380-01240-40
	250	380-01239-81	380-01239-86	380-01239-91	380-01239-97	380-01240-25	380-01240-30	380-01240-35	380-01240-41
5	300	-	-	380-01239-92	380-01239-98	-	-	380-01240-36	380-01240-42
	30	380-01239-99	380-01240-04	380-01240-09	380-01240-15	380-01240-43	380-01240-48	380-01240-53	380-01240-59
	50	380-01240-00	380-01240-05	380-01240-10	380-01240-16	380-01240-44	380-01240-49	380-01240-54	380-01240-60
	100	380-01240-01	380-01240-06	380-01240-11	380-01240-17	380-01240-45	380-01240-50	380-01240-55	380-01240-61
	150	380-01240-02	380-01240-07	380-01240-12	380-01240-18	380-01240-46	380-01240-51	380-01240-56	380-01240-62
	250	380-01240-03	380-01240-08	380-01240-13	380-01240-19	380-01240-47	380-01240-52	380-01240-57	380-01240-63
300		-	-	380-01240-14	380-01240-20	-	-	380-01240-58	380-01240-64
规格	固定相	C1							
5μm	4.6x250mm	380-01241-55							

ShimNex HE 系列分析色谱柱

固定相		C8				C4					
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6		
3	30	380-01240-65	380-01240-70	380-01240-75	380-01240-81	380-01241-11	380-01241-16	380-01241-21	380-01241-27		
	50	380-01240-66	380-01240-71	380-01240-76	380-01240-82	380-01241-12	380-01241-17	380-01241-22	380-01241-28		
	100	380-01240-67	380-01240-72	380-01240-77	380-01240-84	380-01241-13	380-01241-18	380-01241-23	380-01241-29		
	150	380-01240-68	380-01240-73	380-01240-78	380-01240-85	380-01241-14	380-01241-19	380-01241-24	380-01241-30		
	250	380-01240-69	380-01240-74	380-01240-79	380-01240-86	380-01241-15	380-01241-20	380-01241-25	380-01241-31		
	300	-	-	380-01240-80	380-01240-87	-	-	380-01241-26	380-01241-32		
5	30	380-01240-88	380-01240-93	380-01240-98	380-01241-05	380-01241-33	380-01241-38	380-01241-43	380-01241-49		
	50	380-01240-89	380-01240-94	380-01240-99	380-01241-06	380-01241-34	380-01241-39	380-01241-44	380-01241-50		
	100	380-01240-90	380-01240-95	380-01241-00	380-01241-07	380-01241-35	380-01241-40	380-01241-45	380-01241-51		
	150	380-01240-91	380-01240-96	380-01241-02	380-01241-08	380-01241-36	380-01241-41	380-01241-46	380-01241-52		
	250	380-01240-92	380-01240-97	380-01241-03	380-01241-09	380-01241-37	380-01241-42	380-01241-47	380-01241-53		
	300	-	-	380-01241-04	380-01241-10	-	-	380-01241-48	380-01241-54		
固定相		Phenyl				PFPF					
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6		
3	30	380-01241-56	380-01241-61	380-01241-66	380-01241-72	380-01242-00	380-01242-05	380-01242-10	380-01242-16		
	50	380-01241-57	380-01241-62	380-01241-67	380-01241-73	380-01242-01	380-01242-06	380-01242-11	380-01242-17		
	100	380-01241-58	380-01241-63	380-01241-68	380-01241-74	380-01242-02	380-01242-07	380-01242-12	380-01242-18		
	150	380-01241-59	380-01241-64	380-01241-69	380-01241-75	380-01242-03	380-01242-08	380-01242-13	380-01242-19		
	250	380-01241-60	380-01241-65	380-01241-70	380-01241-76	380-01242-04	380-01242-09	380-01242-14	380-01242-20		
	300	-	-	380-01241-71	380-01241-77	-	-	380-01242-15	380-01242-21		
5	30	380-01241-78	380-01241-83	380-01241-88	380-01241-94	380-01242-22	380-01242-27	380-01242-32	380-01242-38		
	50	380-01241-79	380-01241-84	380-01241-89	380-01241-95	380-01242-23	380-01242-28	380-01242-33	380-01242-39		
	100	380-01241-80	380-01241-85	380-01241-90	380-01241-96	380-01242-24	380-01242-29	380-01242-34	380-01242-40		
	150	380-01241-81	380-01241-86	380-01241-91	380-01241-97	380-01242-25	380-01242-30	380-01242-35	380-01242-41		
	250	380-01241-82	380-01241-87	380-01241-92	380-01241-98	380-01242-26	380-01242-31	380-01242-36	380-01242-42		
	300	-	-	380-01241-93	380-01241-99	-	-	380-01242-37	380-01242-43		
固定相		Biphenyl				Amide					
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6		
3	30	380-01242-44	380-01242-49	380-01242-54	380-01242-60	380-01242-88	380-01242-93	380-01242-98	380-01243-04		
	50	380-01242-45	380-01242-50	380-01242-55	380-01242-61	380-01242-89	380-01242-94	380-01242-99	380-01243-05		
	100	380-01242-46	380-01242-51	380-01242-56	380-01242-62	380-01242-90	380-01242-95	380-01243-00	380-01243-06		
	150	380-01242-47	380-01242-52	380-01242-57	380-01242-63	380-01242-91	380-01242-96	380-01243-01	380-01243-07		
	250	380-01242-48	380-01242-53	380-01242-58	380-01242-64	380-01242-92	380-01242-97	380-01243-02	380-01243-08		
	300	-	-	380-01242-59	380-01242-65	-	-	380-01243-03	380-01243-09		
5	30	380-01242-66	380-01242-71	380-01242-76	380-01242-82	380-01243-10	380-01243-15	380-01243-20	380-01243-26		
	50	380-01242-67	380-01242-72	380-01242-77	380-01242-83	380-01243-11	380-01243-16	380-01243-21	380-01243-27		
	100	380-01242-68	380-01242-73	380-01242-78	380-01242-84	380-01243-12	380-01243-17	380-01243-22	380-01243-28		
	150	380-01242-69	380-01242-74	380-01242-79	380-01242-85	380-01243-13	380-01243-18	380-01243-23	380-01243-29		
	250	380-01242-70	380-01242-75	380-01242-80	380-01242-86	380-01243-14	380-01243-19	380-01243-24	380-01243-30		
	300	-	-	380-01242-81	380-01242-87	-	-	380-01243-25	380-01243-31		
固定相		Diol-120				固定相		Diol-60			
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6
3	30	380-01243-46	380-01243-51	380-01243-56	380-01243-62	5	50	380-01243-32	380-01243-35	380-01243-38	380-01243-42
	50	380-01243-47	380-01243-52	380-01243-57	380-01243-63		100	380-01243-33	380-01243-36	380-01243-39	380-01243-43
	100	380-01243-48	380-01243-53	380-01243-58	380-01243-64		150	380-01243-34	380-01243-37	380-01243-40	380-01243-44
	150	380-01243-49	380-01243-54	380-01243-59	380-01243-65		250	-	-	380-01243-41	380-01243-45
	250	380-01243-50	380-01243-55	380-01243-60	380-01243-66	固定相		CN			
	300	-	-	380-01243-61	380-01243-67	粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6
5	30	380-01243-68	380-01243-73	380-01243-78	380-01243-85	5	50	380-01244-81	380-01244-84	380-01244-87	380-01244-91
	50	380-01243-69	380-01243-74	380-01243-79	380-01243-86		100	380-01244-82	380-01244-85	380-01244-88	380-01244-92
	100	380-01243-70	380-01243-75	380-01243-80	380-01243-87		150	380-01244-83	380-01244-86	380-01244-89	380-01244-93
	150	380-01243-71	380-01243-76	380-01243-82	380-01243-88		250	-	-	380-01244-90	380-01244-94
	250	380-01243-72	380-01243-77	380-01243-83	380-01243-89	5	300	-	-	380-01244-90	380-01244-94
	300	-	-	380-01243-84	380-01243-90						
固定相		NH ₂				Sil					
粒径 (μm)	内径 (mm) 柱长 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6		
3	30	380-01243-91	380-01243-96	380-01244-01	380-01244-07	380-01244-35	380-01244-40	380-01244-46	380-01244-52		
	50	380-01243-92	380-01243-97	380-01244-02	380-01244-08	380-01244-36	380-01244-41	380-01244-47	380-01244-53		
	100	380-01243-93	380-01243-98	380-01244-03	380-01244-09	380-01244-37	380-01244-43	380-01244-48	380-01244-54		
	150	380-01243-94	380-01243-99	380-01244-04	380-01244-10	380-01244-38	380-01244-44	380-01244-49	380-01244-55		
	250	380-01243-95	380-01244-00	380-01244-05	380-01244-11	380-01244-39	380-01244-45	380-01244-50	380-01244-56		
	300	-	-	380-01244-06	380-01244-12	-	-	380-01244-51	380-01244-57		
5	30	380-01244-13	380-01244-18	380-01244-23	380-01244-29	380-01244-58	380-01244-63	380-01244-68	380-01244-74		
	50	380-01244-14	380-01244-19	380-01244-24	380-01244-30	380-01244-59	380-01244-64	380-01244-69	380-01244-75		
	100	380-01244-15	380-01244-20	380-01244-25	380-01244-31	380-01244-60	380-01244-65	380-01244-70	380-01244-76		
	150	380-01244-16	380-01244-21	380-01244-26	380-01244-32	380-01244-61	380-01244-66	380-01244-71	380-01244-77		
	250	380-01244-17	380-01244-22	380-01244-27	380-01244-33	380-01244-62	380-01244-67	380-01244-72	380-01244-79		
	300	-	-	380-01244-28	380-01244-34	-	-	380-01244-73	380-01244-80		

固定相		SAX				SCX			
粒径 (μm)	内径 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6	2.1	3.0	4.0	4.6
	柱长 (mm)								
3	30	380-01244-95	380-01245-00	380-01245-05	380-01245-11	380-01245-39	380-01245-44	380-01245-49	380-01245-55
	50	380-01244-96	380-01245-01	380-01245-06	380-01245-12	380-01245-40	380-01245-45	380-01245-50	380-01245-56
	100	380-01244-97	380-01245-02	380-01245-07	380-01245-13	380-01245-41	380-01245-46	380-01245-51	380-01245-57
	150	380-01244-98	380-01245-03	380-01245-08	380-01245-14	380-01245-42	380-01245-47	380-01245-52	380-01245-58
	250	380-01244-99	380-01245-04	380-01245-09	380-01245-15	380-01245-43	380-01245-48	380-01245-53	380-01245-59
	300	-	-	380-01245-10	380-01245-16	-	-	380-01245-54	380-01245-60
5	30	380-01245-17	380-01245-22	380-01245-27	380-01245-33	380-01245-61	380-01245-66	380-01245-71	380-01245-77
	50	380-01245-18	380-01245-23	380-01245-28	380-01245-34	380-01245-62	380-01245-67	380-01245-72	380-01245-78
	100	380-01245-19	380-01245-24	380-01245-29	380-01245-35	380-01245-63	380-01245-68	380-01245-73	380-01245-79
	150	380-01245-20	380-01245-25	380-01245-30	380-01245-36	380-01245-64	380-01245-69	380-01245-74	380-01245-80
	250	380-01245-21	380-01245-26	380-01245-31	380-01245-37	380-01245-65	380-01245-70	380-01245-75	380-01245-81
	300	-	-	380-01245-32	380-01245-38	-	-	380-01245-76	380-01245-82

ShimNex HE 系列制备色谱柱

规格	固定相	C18-AQ	C18-EP	C18-A	C18-Ph	C8-AQ	C8-A	C8	C4
5μm, 10x250mm		380-01245-83	380-01245-85	380-01245-87	380-01245-89	380-01245-91	380-01245-93	380-01245-95	380-01245-97
5μm, 20x250mm		380-01245-84	380-01245-86	380-01245-88	380-01245-90	380-01245-92	380-01245-94	380-01245-96	380-01245-98
规格	固定相	Phenyl	PFPP	Biphenyl	Amide	Diol-120	Diol-60	CN	NH ₂
5μm, 10x250mm		380-01245-99	380-01246-01	380-01246-03	380-01246-05	380-01246-11	380-01246-08	380-01246-18	380-01246-13
5μm, 20x250mm		380-01246-00	380-01246-02	380-01246-04	380-01246-06	380-01246-12	380-01246-10	380-01246-20	380-01246-14
规格	固定相	Sil	SAX	SCX					
5μm, 10x250mm		380-01246-15	380-01246-21	380-01246-23					
5μm, 20x250mm		380-01246-16	380-01246-22	380-01246-24					

ShimNex HE 系列保护柱

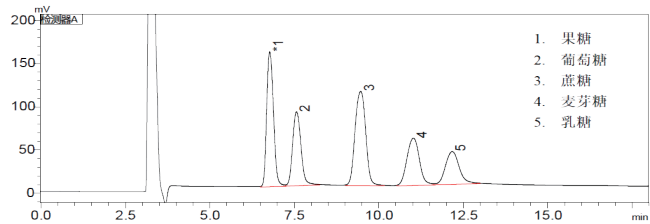
规格	固定相	C18-AQ	C18-EP	C18-A	C18-Ph	C8-AQ	C8-A	C8	C4
粒径 (μm)	内径 (mm)	保护柱柱芯 (2 个)							
	柱长 (mm)								
3	2.1x10mm	380-01212-03	380-01212-15	380-01212-27	380-01212-39	380-01212-51	380-01212-63	380-01212-75	380-01212-87
	3.0x10mm	380-01212-02	380-01212-14	380-01212-26	380-01212-38	380-01212-50	380-01212-62	380-01212-74	380-01212-86
	4.6x10mm	380-01212-01	380-01212-13	380-01212-25	380-01212-37	380-01212-49	380-01212-61	380-01212-73	380-01212-85
5	2.1x10mm	380-01212-00	380-01212-12	380-01212-24	380-01212-36	380-01212-48	380-01212-60	380-01212-72	380-01212-84
	3.0x10mm	380-01211-99	380-01212-11	380-01212-23	380-01212-35	380-01212-47	380-01212-59	380-01212-71	380-01212-83
	4.6x10mm	380-01211-98	380-01212-10	380-01212-22	380-01212-34	380-01212-46	380-01212-58	380-01212-70	380-01212-82
规格	固定相	C18-AQ	C18-EP	C18-A	C18-Ph	C8-AQ	C8-A	C8	C4
粒径 (μm)	内径 (mm)	保护柱柱芯 (2 个) + 柱套							
	柱长 (mm)								
3	2.1x10mm	380-01212-09	380-01212-21	380-01212-33	380-01212-45	380-01212-57	380-01212-69	380-01212-81	380-01212-93
	3.0x10mm	380-01212-08	380-01212-20	380-01212-32	380-01212-44	380-01212-56	380-01212-68	380-01212-80	380-01212-92
	4.6x10mm	380-01212-07	380-01212-19	380-01212-31	380-01212-43	380-01212-55	380-01212-67	380-01212-79	380-01212-91
5	2.1x10mm	380-01212-06	380-01212-18	380-01212-30	380-01212-42	380-01212-54	380-01212-66	380-01212-78	380-01212-90
	3.0x10mm	380-01212-05	380-01212-17	380-01212-29	380-01212-41	380-01212-53	380-01212-65	380-01212-77	380-01212-89
	4.6x10mm	380-01212-04	380-01212-16	380-01212-28	380-01212-40	380-01212-52	380-01212-64	380-01212-76	380-01212-88
规格	固定相	Phenyl	PFPP	Biphenyl	Amide	Diol	NH ₂	Sil	SAX
粒径 (μm)	内径 (mm)	保护柱柱芯 (2 个)							
	柱长 (mm)								
3	2.1x10mm	380-01212-99	380-01213-11	380-01213-23	380-01213-35	380-01213-47	380-01213-59	380-01213-71	380-01213-83
	3.0x10mm	380-01212-98	380-01213-10	380-01213-22	380-01213-34	380-01213-46	380-01213-58	380-01213-70	380-01213-82
	4.6x10mm	380-01212-97	380-01213-09	380-01213-21	380-01213-33	380-01213-45	380-01213-57	380-01213-69	380-01213-81
5	2.1x10mm	380-01212-96	380-01213-08	380-01213-20	380-01213-32	380-01213-44	380-01213-56	380-01213-68	380-01213-80
	3.0x10mm	380-01212-95	380-01213-07	380-01213-19	380-01213-31	380-01213-43	380-01213-55	380-01213-67	380-01213-79
	4.6x10mm	380-01212-94	380-01213-06	380-01213-18	380-01213-30	380-01213-42	380-01213-54	380-01213-66	380-01213-78
规格	固定相	Phenyl	PFPP	Biphenyl	Amide	Diol	NH ₂	Sil	SAX
粒径 (μm)	内径 (mm)	保护柱柱芯 (2 个) + 柱套							
	柱长 (mm)								
3	2.1x10mm	380-01213-05	380-01213-17	380-01213-29	380-01213-41	380-01213-53	380-01213-65	380-01213-77	380-01213-89
	3.0x10mm	380-01213-04	380-01213-16	380-01213-28	380-01213-40	380-01213-52	380-01213-64	380-01213-76	380-01213-88
	4.6x10mm	380-01213-03	380-01213-15	380-01213-27	380-01213-39	380-01213-51	380-01213-63	380-01213-75	380-01213-87
5	2.1x10mm	380-01213-02	380-01213-14	380-01213-26	380-01213-38	380-01213-50	380-01213-62	380-01213-74	380-01213-86
	3.0x10mm	380-01213-01	380-01213-13	380-01213-25	380-01213-37	380-01213-49	380-01213-61	380-01213-73	380-01213-85
	4.6x10mm	380-01213-00	380-01213-12	380-01213-24	380-01213-36	380-01213-48	380-01213-60	380-01213-72	380-01213-84
规格	固定相	SCX							
粒径 (μm)	内径 (mm)	保护柱柱芯 (2 个)		保护柱柱芯 (2 个) + 柱套		柱套			
	柱长 (mm)								
3	2.1x10mm	380-01213-95		380-01214-01		380-01211-01			
	3.0x10mm	380-01213-94		380-01214-00					
	4.6x10mm	380-01213-93		380-01213-99					
5	2.1x10mm	380-01213-92		380-01213-98					
	3.0x10mm	380-01213-91		380-01213-97					
	4.6x10mm	380-01213-90		380-01213-96					

ShimNex 专用柱系列

ShimNex S-NH₂-SUG 糖类专用柱

GB 5009.8-2016-5 种糖的同时测定

按照标准上色谱条件可以分离，样品溶剂可以是纯水。但由于是纯水作为样品溶剂，溶剂效应明显，建议样品溶剂为 50% 乙腈，可有效改善峰形、提高柱效。

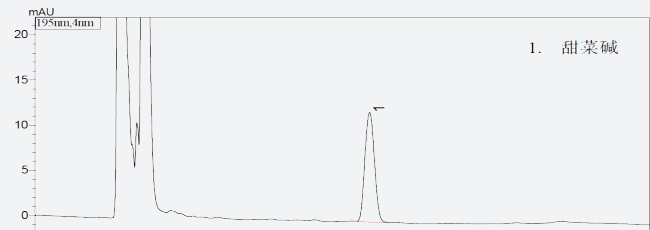


Conditions	
Column	ShimNex S-NH ₂ -SUG, 3.5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	ACN/Water=75/25 (v/v)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	RI
Injection Vol.	20 μL

ShimNex S-NH₂-TMG 甜菜碱专用柱

2020 中国药典 - 枸杞中甜菜碱测定

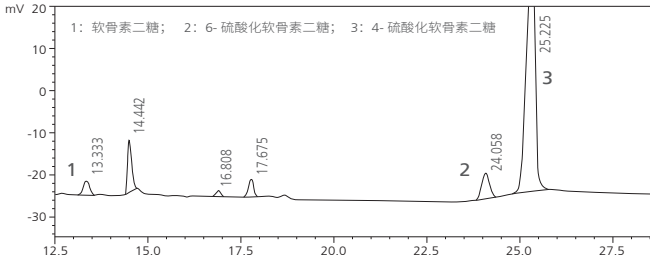
采用色谱柱 ShimNex S-NH₂-TMG 分析枸杞中甜菜碱，甜菜碱峰形对称，理论塔板数 5700，大于 3000，满足《中国药典》要求。



Conditions	
Column	ShimNex S-NH ₂ -TMG, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	ACN/Water=85/15 (v/v)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	40° C
Detection	UV at 195 nm
Injection Vol.	10 μL

ShimNex S-SAX-CS 硫酸软骨素钠专用柱

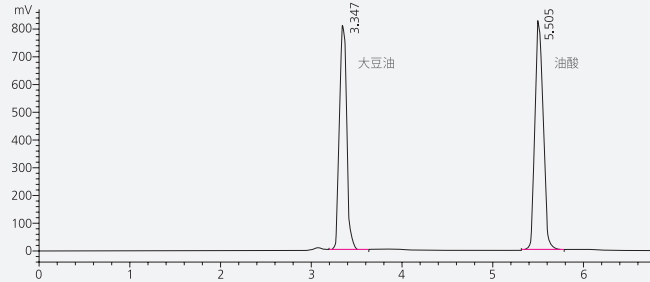
2020 中国药典 - 硫酸软骨素钠检测



Conditions	
Column	ShimNex S-SAX-CS, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) Water, adjust pH to 3.5 with HCl B) 2 mol/L NaCl, adjust pH to 3.5 with HCl
Flow Rate	0.8 mL/min
Col. Temp.	30° C
Detection	UV at 232 nm
Injection Vol.	10 μL

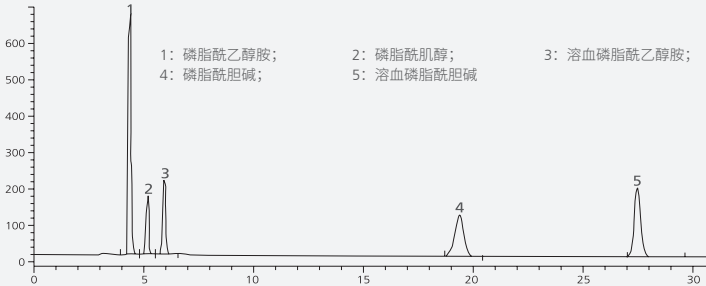
ShimNex S-Sil-SB 大豆专用柱

大豆油的含量测定



Conditions	
Column	ShimNex S-Sil-SB, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	n-hexane/Isopropanol/Glacial Acetic Acid=99.4/0.5/0.1
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	25° C
Detection	ELSD
Injection Vol.	10 μL

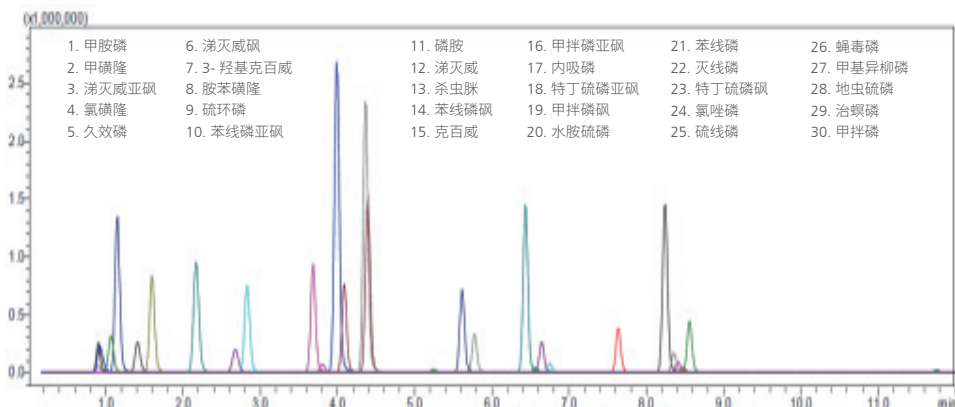
2020 中国药典 - 大豆磷脂中磷脂酰胆碱和磷脂酰乙醇胺的测定



Conditions	
Column	ShimNex S-Sil-SB, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	MeOH/Water/Glacial Acetic Acid/TEA=85/15/0.45/0.05 (v/v)
Flow Rate	1.0 mL/min
Col. Temp.	25° C
Detection	ELSD
Injection Vol.	20 μL

ShimNex S-C18-PR 经济型农残专用柱

2020 中国药典 -30 种农药混合对照品溶液 TIC 色谱图

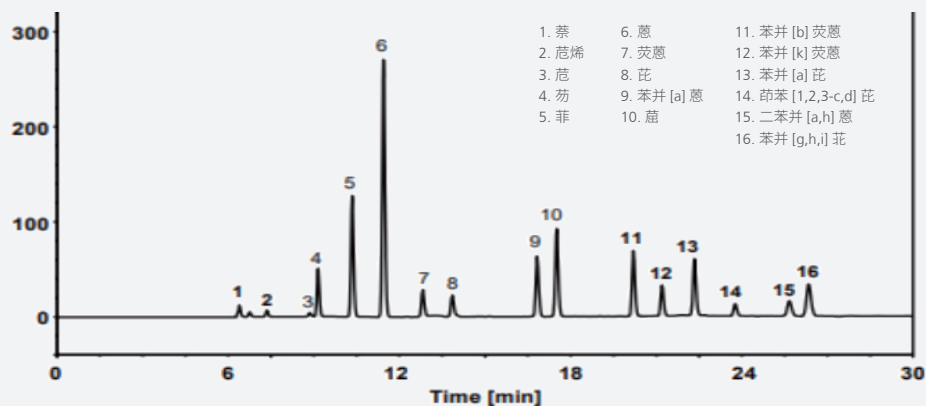


Conditions

Column	ShimNex S-C18-PR, 2.6μm, 2.1x100mm
Mobile Phase	A) 0.1% Formic Acid in water (5mmol/L ammonium formate) B) ACN-0.1% Formic Acid in water (5mmol/L ammonium formate) (95:5, v/v)
Gradient	30% B (0min) -> 100% B (12min- 14min) -> 30% B
Flow Rate	0.3 mL/min
Col. Temp.	40° C
Detection	UV at 265 nm
Injection Vol.	1 μL

ShimNex S-C18-PAH 多环芳烃专用柱

GB 5009.265-2016- 食品中 16 种多环芳烃的测定



Conditions

Columns	ShimNex S-C18-PAH, 5μm, 4.6x250mm
Mobile Phase	A) Water; B) ACN
Flow Rate	1.5 mL/min
Col. Temp.	25° C
Detection	UV at 254 nm
Injection Vol.	5 μL

Time (Min)	0	2	20	30
A(%)	40	40	0	0
B(%)	60	60	100	100

ShimNex 专用柱系列

描述	粒径	内径 x 柱长 (mm)	货号
ShimNex S-NH ₂ -SUG	3.5μm	4.6x250mm	380-01247-01
ShimNex S-NH ₂ -TMG	5μm	4.6x150mm	380-01247-02
		4.6x250mm	380-01247-03
ShimNex S-SAX-CS	5μm	4.6x250mm	380-01247-04
ShimNex S-Sil-SB	5μm	4.6x150mm	380-01247-05
		4.6x250mm	380-01247-06

描述	粒径	内径 x 柱长 (mm)	货号
ShimNex S-C18-PR	2.6μm	2.1x100mm	380-01247-07
	3μm	4.6x150mm	380-01247-14
ShimNex S-C18-PAH	5μm	4.6x150mm	380-01247-22
		4.6x250mm	380-01247-23

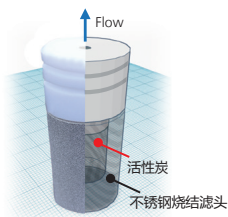
鬼峰捕集流动相吸滤头

GLC Suction Filter 2

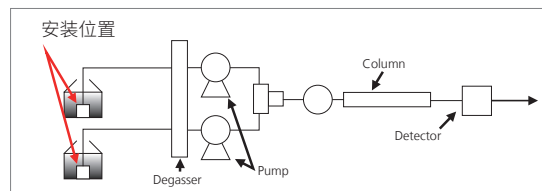


■ 产品特点

- 去除液相系统最上游的杂质；
- 不额外增加系统死体积；
- 适用于 LC/MS 系统



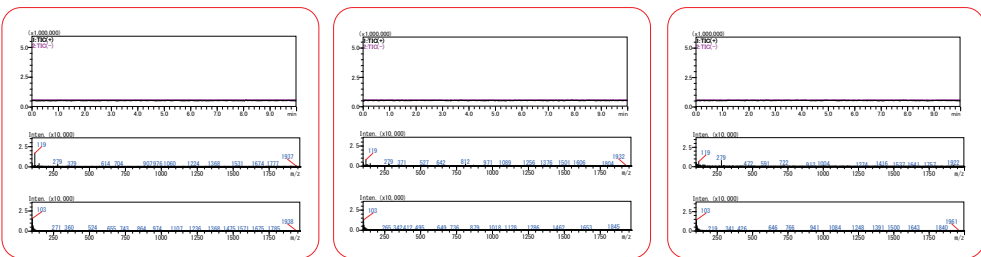
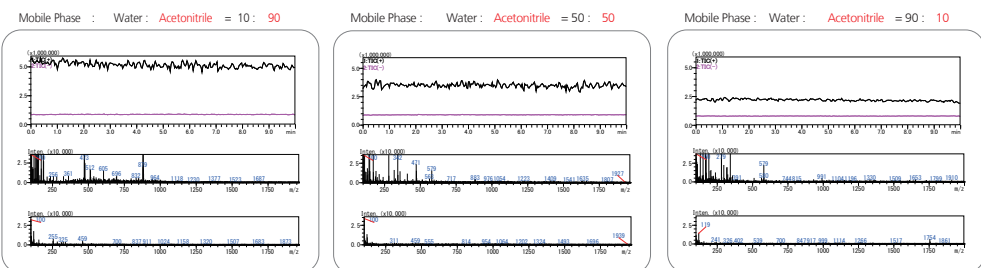
GLC Suction Filter 2 属于液相系统最上游的耗材，可有效捕集流动相中的杂质。相比于其他鬼峰捕集产品，具有易安装、易更换的优势。



■ GLC Suction Filter 2 在 LC/MS 系统上除鬼峰的效果

为评估 GLC Suction Filter 2 去除流动相鬼峰的效果，在不同比例的乙腈 + 水 (1/9, 5/5, 9/1) 流动相体系下进行实验。在三个体系中，该产品均展现了良好的杂质去除效果，同时也降低了 TIC 的噪音水平。

普通吸滤头



GLC Suction Filter 2

Analytical Conditions

Instruments	Nexera X2
Flow Rate	0.2 mL/min
Detection	MS (ESI), Scan Mode (100 to 2000 m/z, positive, negative)

■ 订购信息

P/N	Internal Volume	Qty.
370-02010-01	0.7mL	1

请仔细阅读下记使用说明，并在使用前进行活化处理

- * 本产品不包括管线。
- * 匹配的流动相管线外径为 3mm。
- * 使用前请严格按照说明书进行活化，否则有可能会有溶出引起的基线噪声。
- * 流动相使用离子试剂时，离子对试剂有可能被捕获，影响到峰形和保留时间。
- * 请理解不是所有的杂质都可以被清除。
- * 如发现杂质捕集效果变差，可能是产品达到使用极限，请及时更换。

客户服务热线：

800-820-7730 400-920-7730

岛津(上海)实验器材有限公司

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

上海

地址：上海市徐汇区宜州路 180 号华鑫慧享城 B2 栋 2F
电话：021-62800202 传真：021-52583319

广州

地址：广州市流花路 109 号之 9 达宝广场 1009
电话：020-36315399 传真：020-26282980

北京

地址：北京市朝阳区东三环北路 2 号南银大厦 22 层 2211 室
电话：010-84471667 传真：010-84471669

成都

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：028-85953678 传真：028-85953029



Shimadzu Group Company

www.sgslc.shimadzu.com.cn

www.shimadzumall.com

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



► 扫码在线阅读电子书，
让你我为环保出一份力！

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。

印刷日期：2021.05