

慧德易 FastPure 系列固相萃取柱

慧德易公司生产的 FastPure 系列固相萃取柱，是专门为中国用户量身定做的原装进口固相萃取柱，它的填料、柱管、装填技术均由国际一流公司提供，是一款真正的民族品牌、国际品质的固相萃取柱，适合用于日复一日的大量、经济、快速的样品分析和制备。

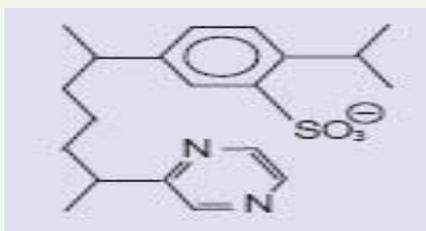
固相萃取柱特点

- 民族品牌，国际品质。每根FastPure系列固相萃取柱都经过严格的质量控制。产品内包含批次检验报告，提高实验重现性。
- 完善的技术参数。产品内含产品质量报告，填料参数报告，HPLC检测色谱图，回收率报告等，为客户选择固相萃取柱提供详细的技术参数。
- 优秀的专家团队提供专业而准确的技术支持，彻底解决固相萃取中的实际问题。同时，FastPure系列固相萃取柱每一款产品都拥有大量的应用参考文献。
- 多种填料类型和管柱型号可供选择。

固相萃取柱介绍

SPE 名称: PCX SPE

固定相结构



Vinylpyrazine-divinylbenzene Copolymer-Sulfonate, VPZ-DVBS

产品特点

- 采用复合型，高度交联的（VPZ-DVB）共聚物型吸附剂，主要依靠较强的反相作用力，以及与抗干扰萃取物的

阳离子交换作用力，与 LC-MS 或者 GC-MS 具有一定的兼容性。

- 不需要平衡溶剂，水相样品可以直接上样于干燥的吸附剂柱床上。
- 结合性能远远要比硅胶-C8/SCX 混合型吸附剂要好。允许更大的上样量（高达吸附剂重量的 30%），较少的吸附剂就可以拥有高效，可重现的回收率，并且可以减少溶剂的使用。
- 对于水相样品和生物体液样品中的碱性极性化合物表现了良好的传质转移性和机械强度。

典型应用

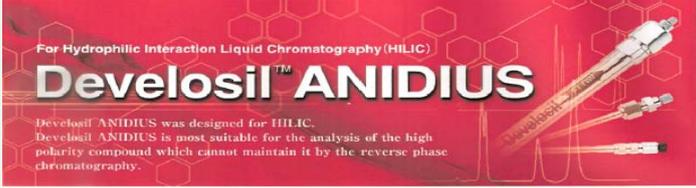
- 生物体液中的碱性药物和代谢物，水中的环境污染物质服的药物，和尿中的代谢物。如：安非他明，脱氧麻黄碱，鸦片麻醉剂，巴比妥酸盐，可卡因，四氢大麻酚（THC）。

订购信息:

BedWeight	Format	TubeSize	QTY	PartNO.
30mg	Tube	1mL	100	H138-0136
30mg	Tube	3mL	50	H138-0145
60mg	Tube	1mL	100	H138-1536
60mg	Tube	3mL	50	H138-1545
60mg	Tube	10mL	30	H138-1564
100mg	Tube	1mL	100	H138-0336
100mg	Tube	3mL	50	H138-0345
100mg	Tube	10mL	30	H138-0364
200mg	Tube	3mL	50	H138-0445
200mg	Tube	6mL	30	H138-0454
200mg	Tube	10mL	30	H138-0464
500mg	Tube	3mL	50	H138-0645
500mg	Tube	6mL	30	H138-0654
500mg	Tube	10mL	30	H138-0664

2008--10 volume 11

DEVELOASIL ANIDIUS 色谱柱

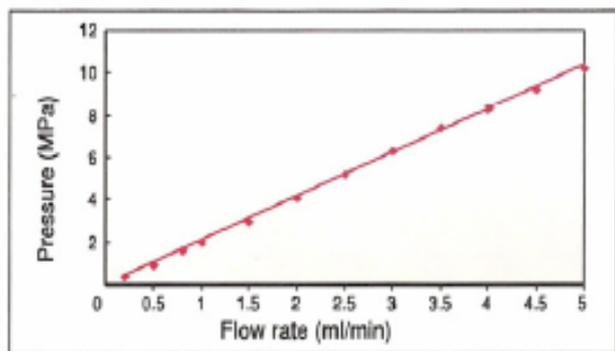


产品特点:

- Develosil ANIDIUS 是一款亲水色谱柱,最适合分析反相色谱柱所不能保留的强极性化合物.
- Develosil ANIDIUS 采用公司独特的专利技术填料装填, 其萃取模式与反相不同.
- Develosil ANIDIUS 不仅可以采用有机溶剂,水,甚至是缓冲盐溶液作为流动相.
- Develosil ANIDIUS 每根色谱柱单独检验, 确保了产品质量.

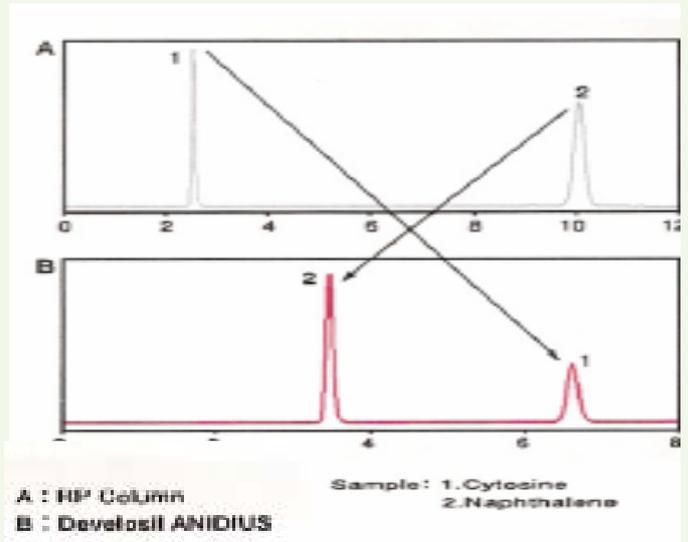
了产品质量.

流速与压力的关系:

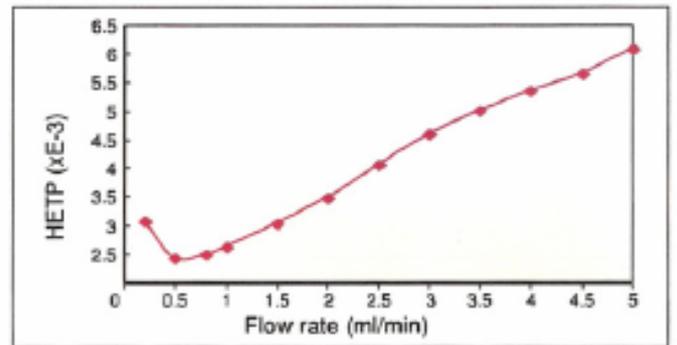


Column : Develosil ANIDIUS
Size : 4.6x250mm
Mobile Phase : Acetonitrile/5mM Ammonium Formate (pH3) =90/10
Temp. : 30°C
Detector : UV254nm
Sample : Cytosine

Develosil 公司独特的 HILIC 色谱柱为您提供非同寻常的选择性,可使用有机溶剂,水溶液,缓冲盐溶液作为流动相,专利的键合技术适合分析反相色谱柱所不能保留的强极性化合物.



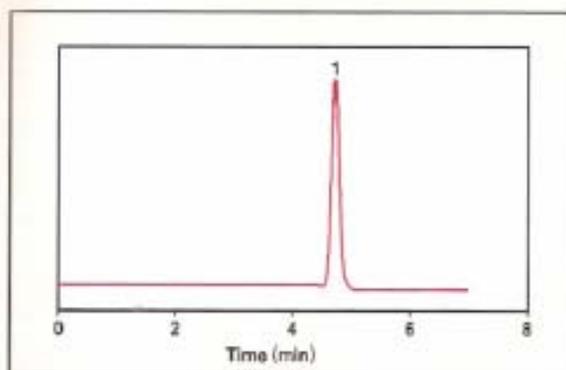
流速与 HETP 的关系:



Column : Develosil ANIDIUS
Size : 4.6x250mm
Mobile Phase : Acetonitrile/5mM Ammonium Formate (pH3) =90/10
Temp. : 30°C
Detector : UV254nm
Sample : Cytosine

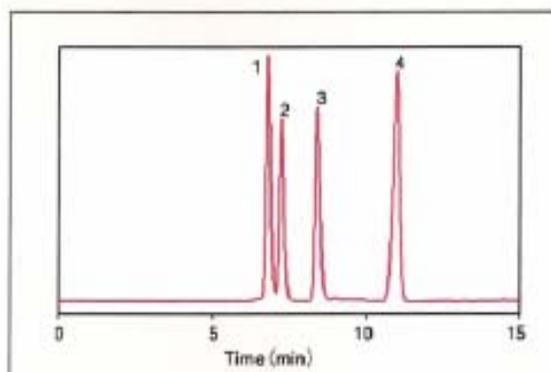
应用文献:

● Allantoin



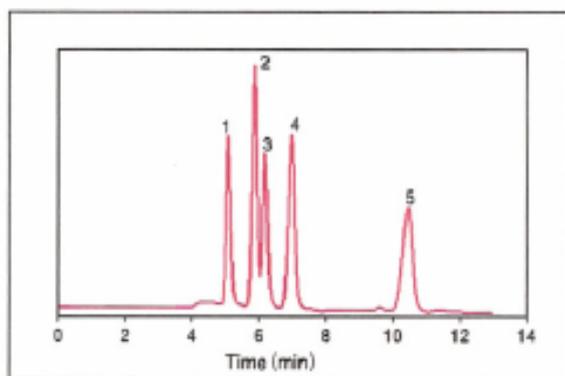
Column : Develosil ANIDIUS
 Size : 4.6x150mm
 Mobile Phase : Acetonitrile/5mM Ammonium Formate (pH2) =85/15
 Flow rate : 1.0ml/min
 Temp. : 30°C
 Detector : RI
 Sample : 1.Allantoin

● Amino acids



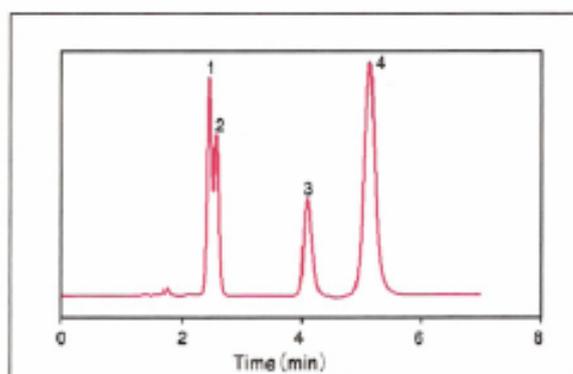
Column : Develosil ANIDIUS
 Size : 4.6x250mm
 Mobile Phase : Acetonitrile/20mM Ammonium Formate (pH7) =75/25
 Flow rate : 1.0ml/min
 Temp. : 30°C
 Detector : RI
 Sample : 1.Leu/2.Ile/3.Val/4.Ala

● Sugars



Column : Develosil ANIDIUS
 Size : 4.6x250mm
 Mobile Phase : Acetonitrile/H₂O=80/20
 Flow rate : 1.0ml/min
 Temp. : 30°C
 Detector : RI
 Sample : 1.Rhamnose/2.Ribitol/3.Fluctose
 4.Glucose/5.Maltose

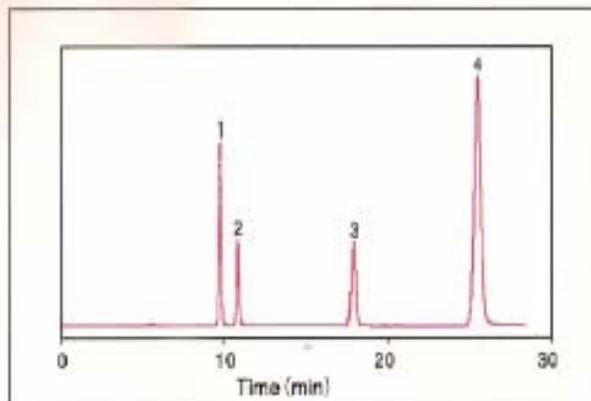
● Organic acids



Column : Develosil ANIDIUS
 Size : 4.6x150mm
 Mobile phase : Acetonitrile/100mM Ammonium Phosphate(pH7)=50/50
 Flow rate : 0.5ml/min
 Temp. : 30°C
 Detector : UV210nm
 Sample : 1.Propionic acid/2.Formic acid/3.Malonic acid
 4.Oxalic acid

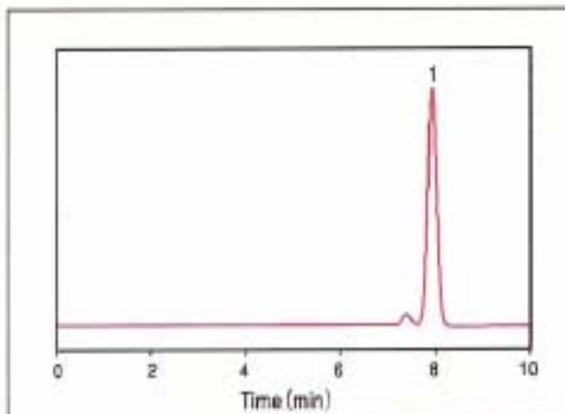
2008--10 volume 11

Nucleobase



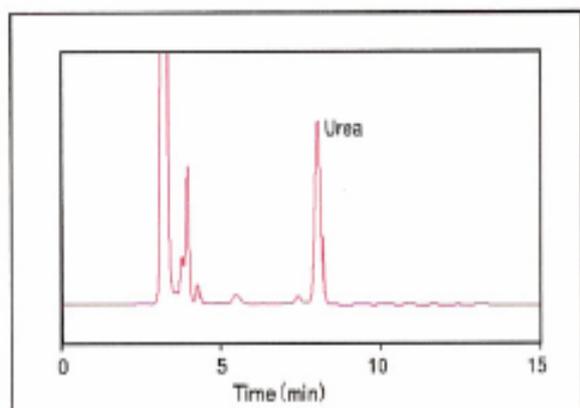
Column : Develosil ANIDIUS
Size : 4.6x250mm
Mobile Phase : Acetonitrile/5mM Ammonium Formate (pH3) =90/10
Flow rate : 0.5ml/min
Temp. : 30°C
Detector : UV254nm
Sample : 1. Thymine / 2. Uracil / 3. Adenosine / 4. Cytosine

Urea



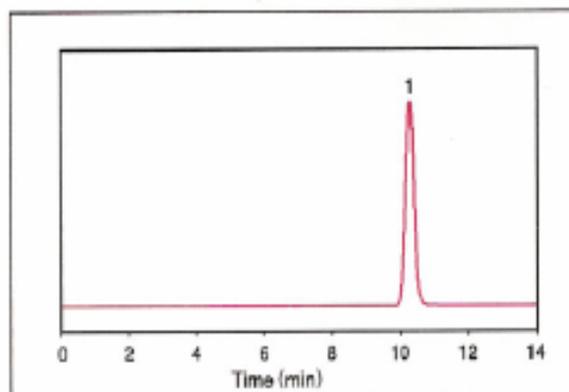
Column : Develosil ANIDIUS
Size : 4.6x150mm
Mobile phase : Acetonitrile/5mM Ammonium Formate (pH3) =90/10
Flow rate : 0.5ml/min
Temp. : 30°C
Sample : 1. Urea

Urea of hand cream



Column : Develosil ANIDIUS
Mobile phase : Acetonitrile/5mM Ammonium Formate (pH3) =90/10
Flow rate : 0.5ml/min
Temp. : 30°C
Detector : UV210nm
Sample : Commercial hand cream

Creatinine



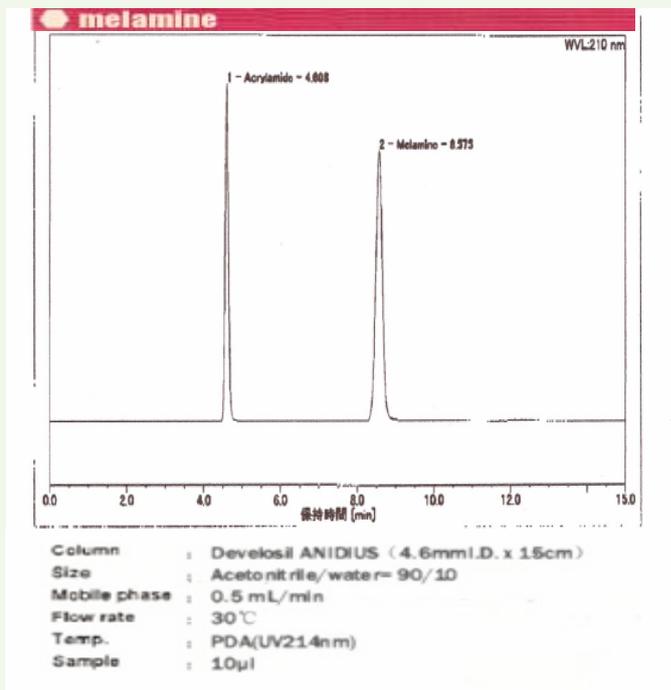
Column : Develosil ANIDIUS
Size : 4.6x150mm
Mobile phase : Acetonitrile/10mM Ammonium Formate (pH3) =90/10
Flow rate : 0.5ml/min
Temp. : 30°C
Detector : UV254nm
Sample : 1. Creatinine

2008--10 volume 11

在三聚氰胺上的应用:

三聚氰胺是强极性化合物,在传统的反相C18柱上保留很差,需要用离子对试剂色谱方法才能具有良好的保留与分离。但流动相中添加了离子对试剂,就限制了液质联用方法的使用。

源于此问题, Develosil 公司采用独特的专利技术填料装填,成功研制出 ANIDIUS 色谱柱,不用离子对试剂也能将类似与三聚氰胺的强极性化合物得到有效的保留与分离。参考方法如右图:



出峰时间	分析物质	峰高 mAU	面积 mAU*min	理论塔板数(EP)	非对称性(EP)	分离度(EP)
4.61	Acrylamide	524.737	54.085	12991	1.03	16.70
8.58	Melamine	420.613	85.220	11881	0.99	n.a

方法优点:

- (1)检测过程简便:无须配制缓冲盐溶液和添加离子对试剂,三聚氰胺就可得到良好的保留与分离,避免了配制离子对流动相的复杂过程。
- (2)提高了检测的灵敏度:无离子对试剂,可以用于质谱检测器,大大降低了最低检测限。
- (3)降低了检测成本:不用离子对试剂,从而降低了检测成本。
- (4)延长了色谱柱的使用寿命:避免了使用离子对试剂减少色谱柱寿命的影响。

订购信息:

货号	描述	优惠价
ANID546150W	Develosil ANIDIUS ,150x4.6mm	2800
ANID546250W	Develosil ANIDIUS ,250x4.6mm	3300
ANID520150W	Develosil ANIDIUS ,150x2.0mm	2800
ANID520250W	Develosil ANIDIUS ,250x2.0mm	3300

2008--10 volume 11

北京总公司:

地址: 北京回龙观西大街龙冠大厦 719 室

邮编: 102208

热线: (10)-51528296, 51528297, 51528298, 51528348

传真: (10)-51528299

邮箱: sales@prep-hplc.com

网站: www.prep-hplc.com

上海办事处:

地址: 上海张江益丰路 55 弄春港丽园 67 号 201 室

邮编: 201203

电话: 021-58950178

传真: 021-58950178

更多产品信息欢迎来电咨询!!!