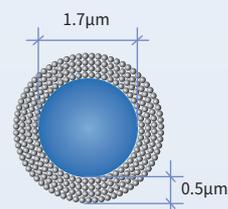


ECoreShell SOS C18色谱柱

ECoreShell SOS C18色谱柱是最新推出的ECoreShell核壳系列色谱柱中的一款产品, 该色谱填料为硅胶基质, 键合相为C18, 粒径为2.7 μm , 孔径为90 \AA 。

ECoreShell SOS C18核壳色谱柱的实心球直径为1.7 μm , 壳层厚度为0.5 μm , 是多孔硅胶层熔融而成。可以在超高效UHPLC液相色谱仪上使用, 提供和亚2 μm 全多孔硅胶基质色谱柱类似的高柱效和高效率, 且柱压相对较低。



指标参数

序号	技术指标	单位	规格参数
1	粒度(D50)	μm	2.7
2	粒度分布	D10/D90	≤ 1.5
3	孔径	\AA	90
4	比表面积	m^2/g	150
5	金属杂质含量	ppm	≤ 10
6	碳含量	C%	8
7	pH范围		2-9

标准规格

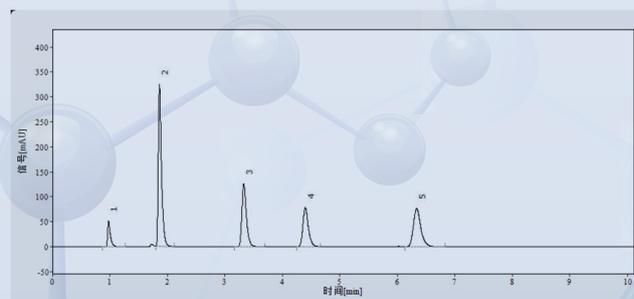
色谱柱类型	粒度(μm)	色谱柱规格(mm)
ECoreShell SOS C18	2.7 μm	2.1 \times 30
		2.1 \times 50
		2.1 \times 100
		2.1 \times 150
		4.6 \times 30
		4.6 \times 50
		4.6 \times 100
		4.6 \times 150
		4.6 \times 250

ECoreShell SOS C18色谱柱性能评价

仪器: EClassical 3200系统
 流动相: 乙腈:水=60:40 (v/v)
 流速: 0.9 mL/min
 检测波长: 254 nm
 温度: 30°C
 进样量: 10 μL

序号	名称	保留时间(min)	峰面积(mV.sec)	拖尾因子	柱效(N/m)
1	尿嘧啶	0.97	168	1.93	23260
2	苯乙酮	1.86	1246	1.68	61480
3	甲苯	3.33	681	1.39	93830
4	乙苯	4.40	517	1.29	108980
5	苄	6.34	685	1.29	120590

分析谱图及结果



■ ECoreShell SOS C18色谱柱应用测试

人血浆中卡马西平浓度的测定

仪器: EClassical 3200系统

色谱柱: ECoreShell SOS C18 2.7 μ m, ID2.1mm \times 50mm

流动相: A相为0.1%甲酸水溶液, B相为乙腈

流速: 0.4 mL/min

柱压: 18 MPa

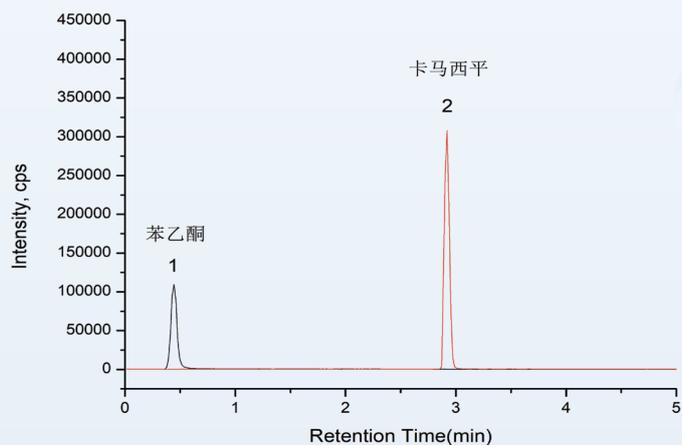
检测波长: MSD

进样量: 2 μ L(无损进样模式)

温度: 35 $^{\circ}$ C

时间(min)	A%	B%
0.0	90	10
0.8	5	95
2.0	5	95
2.2	90	10
6.0	90	10

■ 分析谱图及结果



■ 小结

典型色谱图结果显示, 内标物苯乙酮的保留时间为0.444min, 卡马西平的保留时间为2.921min, 峰形好, 柱效高且分离速度快, 可满足常规血液测试要求。

■ 订货信息

名称	ID (mm)	订货号
ECoreShell SOS C18	2.1 \times 30	3111-C0133-221
	2.1 \times 50	3111-C0133-231
	2.1 \times 100	3111-C0133-241
	2.1 \times 150	3111-C0133-251
	4.6 \times 30	3111-C0133-021
	4.6 \times 50	3111-C0133-031
	4.6 \times 100	3111-C0133-041
	4.6 \times 150	3111-C0133-051
	4.6 \times 200	3111-C0133-061
	4.6 \times 250	3111-C0133-071