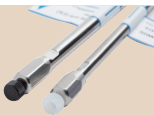


Inertsil系列

- ①高纯度硅胶；
- ②高惰性、高耐久性、低背压；
- ③具有较好的批次重现性。



Inertsil Hybrid-C18

Inertsil Hybrid-C18 色谱柱采用创新型杂化硅胶颗粒合成技术,提升了化学稳定性与机械稳定性;同时,其独特的封端处理工艺可有效减少色谱柱表面残留的硅羟基,进而抑制碱性化合物分析过程中的峰形拖尾现象,适用于方法开发、常规分析等多种分析应用场景。



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
Inertsil Hybrid-C18	基 体： 粒 径： 表 面 积： 微 孔 径： 官 能 团： 封 端 封 尾： 含 碳 量： 推荐使用pH范围： U S P 号：	全交联型杂化硅胶 1.7 μm, 3.5 μm, 5 μm 185 m ² /g 165 Å (16.5 nm) 十八烷基 有 15 % 1 ~ 12 L1	①采用新型研发的硅胶填料 ②抑制峰拖尾，峰形更尖锐 ③依托优异的化学稳定性与机械稳定性，显著延长使用寿命 ④高适应性，适用宽 pH 与温度范围 ⑤安全可靠的压力设计	医药分析	阿奇霉素 抗抑郁药 抗病毒药 抗组胺药成分
				医药分析	寡核苷酸 多肽
色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
Inertsil ODS-3	基 体： 粒 径： 表 面 积： 微 孔 径： 微 孔 容 积：	3系列高纯度硅胶 2 μm, 3 μm, 4 μm, 5 μm, 10 μm (*Inertsil ODS-3V有3 μm, 5 μm粒径的规格) 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g	①通用型反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	适用于大部分中药的分析 适用于大部分化药的分析
				食品分析	农残、兽残的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
Inertsil ODS-3V	化学键合基团： 封 端 封 尾： 含 碳 量： U S P 号： 推荐使用pH范围：	十八烷基 有 15 % L1 2~7.5	①出厂增加有效性验证 ②增加了硅胶物理参数、化学处理结果以及代表性化合物的色谱图	环境分析	阴离子表面活性剂的分析
				生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
Inertsil ODS-4	基 体： 粒 径： 表 面 积： 微 孔 径： 微 孔 容 积：	3系列高纯度硅胶 2 μm, 3 μm, 5 μm (*Inertsil ODS-4V有3 μm, 5 μm粒径的规格) 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g	①高理论塔板数，中等保留的反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	中药的分析-垂盆草片中槲皮素、山奈素、异鼠李素化药的分析-共聚维酮
	化学键合基团： 封 端 封 尾： 含 碳 量： U S P 号： 推荐使用pH范围：	十八烷基 有 11 % L1 2~7.5	①出厂增加有效性验证 ②增加了硅胶物理参数、化学处理结果以及代表性化合物的色谱图	食品分析	农残、兽残、防腐剂的 水溶性、脂溶性维生素的 分析
Inertsil ODS-4V				环境分析	醛类化合物（DNPH衍生）的分析
				生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
Inertsil ODS-HL	基 体： 粒 径： 表 面 积： 微 孔 径： 微 孔 容 积：	3系列高纯度硅胶 1.9 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g	①高保留，具有高水平立体选择性的反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	同分异构体化合物的分析 有关物质的分析
	化学键合基团： 封 端 封 尾： 含 碳 量： U S P 号： 推荐使用pH范围：	十八烷基 有 23 % L1 2~7.5		食品分析	农残、兽残、防腐剂的 水溶性、脂溶性维生素的 分析
				环境分析	醛类化合物（DNPH衍生）的分析
				生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
Inertsil ODS-SP	基 体： 粒 径： 表 面 积： 微 孔 径： 微 孔 容 积：	3系列高纯度硅胶 3 μm, 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g	①低保留，用于疏水性化合物的反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	中药的分析-垂盆草片中槲皮素、山奈素、异鼠李素化药的分析-抗生素的分析
	化学键合基团： 封 端 封 尾： 含 碳 量： U S P 号： 推荐使用pH范围：	十八烷基 有 8.5 % L1 2~7.5		食品分析	食品中抗氧化剂、添加剂的 水溶性维生素的分析
				环境分析	醛类化合物的分析
Inertsil ODS-P	基 体： 粒 径： 表 面 积： 微 孔 径： 微 孔 容 积：	3系列高纯度硅胶 3 μm, 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g	①高保留，具有高立体选择性的反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	空间异构、同分异构体化合物的分析
	化学键合基团： 封 端 封 尾： 含 碳 量： U S P 号： 推荐使用pH范围：	十八烷基 无 29 % L1 2~7.5		食品分析	农残、兽残、防腐剂的 脂溶性维生素的分析
				环境分析	多环芳烃的分析
				生物分析	有机酸的分析 脂肪酸（ADAM 衍生）的分析

Inertsil系列



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
Inertsil C8-3	基体:	3系列高纯度硅胶	①固定相使用与Inertsil ODS-3相同键合方式导入辛基 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	中药的分析-甘遂 化药的分析-盐酸二甲双胍
	粒径:	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm		食品分析	三聚氰胺的分析 脂溶性、水溶性维生素的分析
	表面积:	450 m ² /g		环境分析	酚类化合物的分析
	微孔孔径:	100 Å (10 nm)		生物分析	有机酸的分析
Inertsil Ph-3	微孔容积:	1.05 mL/g	①具有强π电子相互作用的苯基柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-琥珀酸索利那新
	化学键合基团:	辛基		食品分析	食品中抗氧化剂的分析 农药的分析 黄曲霉毒素的分析
	封端封尾:	有		环境分析	芳香烃化合物的分析 多环芳烃的分析
	含碳量:	9 %		生物分析	有机酸的分析
Inertsil WP300 C18	U S P 号:	L7	①大孔径，适用于高分子量分析的色谱柱 ②碱性化合物峰型优化 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-氟康唑
	推荐使用pH范围:	2~7.5		食品分析	环糊精的分析 水溶性维生素的分析
	基体:	WP300系列高纯度硅胶		环境分析	醛类化合物（DNPH衍生）的分析
	粒径:	5 μm		生物分析	多肽和蛋白质的分析 有机酸的分析
Inertsil WP300 C8	表面积:	150 m ² /g	①键合辛基，大孔径，适用于高分子量化合物分析的色谱柱 ②碱性化合物峰型优化 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-布替唑仑
	微孔孔径:	300 Å (30 nm)		生物分析	多肽和蛋白质的分析
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	辛基			
Inertsil HILIC	封端封尾:	有	①在HILIC模式下减弱整体保留，进行快速分析的色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-乌洛托品
	含碳量:	4 %		食品分析	糖苷类化合物的分析 三聚氰胺的分析 水溶性维生素的分析
	U S P 号:	L7		生物分析	儿茶酚胺的分析 多肽的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
Inertsil NH2	基体:	3系列高纯度硅胶	①同时适用于HILIC模式与正相模式 ②适用于糖类分析的色谱柱 ③高纯度硅胶 ④高惰性、高耐久性、低背压 ⑤具有较好的批次重现性	医药分析	中药的分析-枸杞子中的甜菜碱
	粒径:	3 μm, 5 μm		食品分析	糖苷类化合物的分析 环糊精的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
	表面积:	450 m ² /g		生物分析	核酸分子的分析
	微孔孔径:	100 Å (10 nm)			
Inertsil Diol	微孔容积:	1.05 mL/g	①正相分离模式下的推荐色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-格列美脲
	化学键合基团:	二元醇基（二羟丙基）		食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析
	封端封尾:	无		生物分析	曲拉通X-114
	含碳量:	20 %			
Inertsil Diol	U S P 号:	L20			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
	基体:	3系列高纯度硅胶			
	粒径:	3 μm, 5 μm			

Inertsil系列



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
Inertsil SIL-100A	基 体：3系列高纯度硅胶	3系列高纯度硅胶 3 μm, 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g 无 无 - L3 2~7.5	①正相分离模式中，较小孔径的色谱柱 ②强化了碱性化合物保留 ③高纯度硅胶 ④高惰性、高耐久性、低背压 ⑤具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-盐酸左西替利嗪
	粒 径：3 μm, 5 μm			食品分析	水溶性维生素的分析
	表 面 积：450 m ² /g			环境分析	生物柴油的分析 苯系物的分析
	微 孔 容 积：1.05 mL/g				生物分析
	微 孔 容 积：1.05 mL/g				
Inertsil CN-3	化学键合基团：无	3系列高纯度硅胶 3 μm, 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g 氰丙基 无 14 % L10 2~7.5	①正相分离模式中，保留能力较强的氰基柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	化药的分析-安妥明
	封 端 封 尾：无			食品分析	脂溶性维生素的分析
	含 碳 量：14 %			环境分析	芳香族化合物的分析 内分泌干扰物的分析
	U S P 号：L10				生物分析
	推荐使用pH范围：2~7.5				
Inertsil WP300 SIL	基 体：WP300系列高纯度硅胶	WP300系列高纯度硅胶 5 μm 150 m ² /g 300 Å (30 nm) 1.05 mL/g 无 无 - L13 2~7.5	①正相分离模式下，大孔径硅胶，对应较大分子量化合物分析的色谱柱 ②表面积较小 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	食品分析	水溶性维生素的分析 百草枯、敌草快的分析
	粒 径：5 μm			环境分析	苯系物的分析
	表 面 积：150 m ² /g				生物分析
	微 孔 容 积：1.05 mL/g				
	微 孔 容 积：1.05 mL/g				
Inertsil AX	化学键合基团：无	3系列高纯度硅胶 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g 二乙基氨基 无 17 % (离子交换容量：0.4 meq/g) - 2~7.5	①离子交换分离模式下，用于阴离子交换的色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	食品分析	食品中添加剂的分析 草铵膦的分析
	封 端 封 尾：无			生物分析	核酸分子的分析
	含 碳 量：17 % (离子交换容量：0.4 meq/g)				
	U S P 号：-				
	推荐使用pH范围：2~7.5				
Inertsil CX	基 体：3系列高纯度硅胶	3系列高纯度硅胶 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm) 1.05 mL/g 烷基苯磺酸基 无 14 % (离子交换容量：0.5 meq/g) L9 2~7.5	①离子交换分离模式下，用于阳离子交换的色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有较好的批次重现性	医药分析	过氧化氢的分析
	粒 径：5 μm			环境分析	醛类化合物的分析
	表 面 积：450 m ² /g				生物分析
	微 孔 容 积：1.05 mL/g				
	微 孔 容 积：1.05 mL/g				

InertCore Plus核壳柱系列

色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
InertCore Plus C18	基体:	核壳硅胶	①均一的核壳结构，有快速出峰效果 ②拥有与全多孔亚2μm色谱柱相当的柱效 ③低背压，HPLC,UHPLC均可使用 ④高耐久、高批次重现性 ⑤高封端强酸、碱性化合物峰型优化	医药分析	2020版中国药典四部-2341农药残留量测定法 第四法农药多残留量测定法（质谱法）-定性测定方法-2.液相色谱-串联质谱法 2020版中国药典一部-参芪降糖片、参芪降糖胶囊-含量测定 复方丹参片中三七含量测定
	颗粒直径:	2.6 μm		食品分析	食品中的农残、兽残分析
	表面积:	200 m ² /g		环境分析	醛酮类化合物的分析
	微孔直径:	90 Å (9 nm)		生物分析	代谢物的分析
	微孔容积:	1.05 mL/g			
InertCore Plus C18	化学键合基团:	十八烷基	①均一的核壳结构，有快速出峰效果 ②拥有与全多孔亚2μm色谱柱相当的柱效 ③低背压，HPLC,UHPLC均可使用 ④高耐久、高批次重现性 ⑤高封端强酸、碱性化合物峰型优化	医药分析	2020版中国药典四部-2341农药残留量测定法 第四法农药多残留量测定法（质谱法）-定性测定方法-2.液相色谱-串联质谱法 2020版中国药典一部-参芪降糖片、参芪降糖胶囊-含量测定 复方丹参片中三七含量测定
	封端封尾:	有		食品分析	食品中的农残、兽残分析
	含碳量:	15 %		环境分析	醛酮类化合物的分析
	U S P 号:	L1		生物分析	代谢物的分析
	推荐使用pH范围:	1~10			



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
InertCore C8	基体：核壳硅胶	粒径：2.6 μm 表面积：200 m ² /g 孔径：90 Å (9 nm) 官能团：辛基 (C8) 封端：有 含碳量：5 % 推荐使用pH范围：1.5~9 U S P 号：L7	①均一的核壳结构，有快速出峰效果 ②拥有与全多孔亚2μm色谱柱相当的柱效 ③低背压，HPLC,UHPLC均可使用 ④高耐久、高批次重现性 ⑤高封端强酸、碱性化合物峰型优化	医药分析	天然产物的分析
				生物分析	代谢物的分析
InertCore Biphenyl	基体：核壳硅胶	粒径：2.6 μm 表面积：200 m ² /g 孔径：90 Å (9 nm) 官能团：联苯 封端：有 含碳量：5 % 推荐使用pH范围：1.5~8.5 U S P 号：L11	①均一的核壳结构，有快速出峰效果 ②拥有与全多孔亚2μm色谱柱相当的柱效 ③低背压，HPLC,UHPLC均可使用 ④亲水能力比十八烷基更强	医药分析	地西他滨 法维拉韦 核苷类抗病毒药物 鸟嘌呤类抗病毒药物
				生物分析	核苷酸 环核苷酸 肽段
				食品分析	维生素 B ₃ 和维生素 C 植物激素

ProteoSil系列生物分析专用色谱柱

- ① 专为蛋白质组学 (如蛋白质、肽图和核酸等) 分析而设计, 优化峰形提高灵敏度；
- ② 填料由孔径为 100Å、200Å 和 300Å 的高纯度硅胶制成；
- ③ 有生物惰性 PEEK 和 不锈钢壳材质, 尽可能满足多样化需求；
- ④ 可用于反相色谱、亲水相互作用 (HILIC) 和 尺寸排阻 (SEC) 色谱分析等方法；
- ⑤ 较好的批次重现性和较稳定的质量。

色谱柱材质

色谱柱可选择 不锈钢 和 生物惰性 PEEK 材质。在进行 UHPLC 分析时, 可选耐 受压力 更高的 PEEK 内衬 不锈钢 的超高效液相色谱柱。



PEEK内衬 不锈钢 (UHPLC PEEK)



生物惰性PEEK



不锈钢

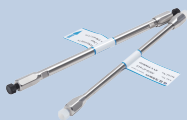
ProteoSil系列产品线

模式	色谱柱	分子量	固定相	粒径	孔径 (Å)	色谱柱特点	目标物
反相	ProteoSil 300-C18	>20,000	C18	5	300	①三种孔径类型分别适合不同分子量的目标物分析, 惰性的填料和管壁可优化生物蛋白、肽、核酸类物质峰形 ②两种键合相C18和C8, C18保留相对较强, 载样量更大, 而想要快速分析可选C8 ③高耐久, 高批次重现性	蛋白质/肽 寡核苷酸/核酸
	ProteoSil 300-C8		C8	5	300		
	ProteoSil 200-C18	5,000-20,000	C18	1.9,3,5	200		
	ProteoSil 200-C8		C8	3	200		
	ProteoSil 100-C18	<5,000	C18	1.9,3,5	100		
	ProteoSil 300-C4	>20,000	C4	5	300	①专门用于蛋白质和肽(尤其是疏水性肽)的分析 ②有助于缩短保留时间, 实现快速分析	蛋白质/肽/ 单克隆抗体 寡核苷酸/核酸
	MonoSelect RP-mAb	>100,000	苯基	整体化硅胶	600	①单克隆抗体分析专用柱 ②耐温上限80°C, 高温下更易获得尖锐峰形, 实现高灵敏度分析 ③整体化硅胶, 高通量, 低背压, 可实现快速分析	蛋白质/单克隆抗体 抗体药物偶联物(ADC)
HILIC	ProteoSil HILIC	-	酰胺	1.9,3,5	100	①键合酰胺基团 ②适合高亲水性肽、聚糖、寡核苷酸等的分析	蛋白质/肽/ 单克隆抗体
SEC	ProteoSil 300-SEC	5,000-600,000	DIOL	5	300	①键合二羟丙基基团 ②两种孔径, 适用于不同分子量物质的尺寸排阻模式分析	蛋白质/肽/ 单克隆抗体 寡核苷酸/核酸
	ProteoSil 100-SEC	<5,000	DIOL	5	100		
SEC + RP	MonoSelect nPEC	-	亲水聚合物	整体化硅胶	110	①用于纳米颗粒物和游离低分子量化合物的快速分离 ②适合评估脂质体药物包封率	LNP/外泌体

InertSustain系列



- ①ES新型硅胶, 聚合物包被技术, 更高惰性, 耐酸碱性、配位性化合物吸附;
- ②宽pH耐受范围, 抗污染能力强, 苛刻的分析条件下更好的耐久性;
- ③更好的重现性, 严格的品质管理控制每一个生产环节, 低背压, 减轻仪器系统负担;
- ④强化酸碱化合物峰型。



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
InertSustain C18	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①通用型反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤酸性及碱性化合物峰形优化	医药分析	适用于大部分中药的分析 适用于大部分化药的分析
	粒径:	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10μm		食品分析	农残、兽残、衍生化糖类的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
	表面积:	350 m ² /g		环境分析	环境中污染物、DNPH衍生醛类的分析
	微孔直径:	100 Å (10 nm)		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
InertSustain AQ-C18	微孔容积:	0.85 mL/g	①可适用于100%水相条件使用的反相柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化键合距离技术, 强化极性化合物保留	医药分析	中药的分析-蒲公英中的咖啡酸 化药的分析-盐酸帕罗西汀
	化学键合基团:	十八烷基		食品分析	食品中农残、兽残、甜味剂的分析 水溶性维生素的分析
	封端封尾:	有		生物分析	多肽类化合物的分析 有机酸类化合物的分析
	含碳量:	14 %			
InertSustain Swift C18	U S P 号:	L1	①可以快速洗脱疏水性化合物的反相柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤大孔径200Å可用于大分子量的化合物	医药分析	中药的分析-人参中的人参皂苷 化药的分析-利培酮的分析
	推荐使用pH范围:	1~10		食品分析	食品中农残、兽残、酚类抗氧化剂、大豆异黄酮、衍生化糖类的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)		生物分析	核酸相关分子的分析 氨基酸的分析
	粒径:	1.9 μm, 3 μm, 5 μm			
InertSustain C8	表面积:	200 m ² /g	①疏水作用较弱, 适用于快速洗脱疏水性化合物的反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤强化酸性、碱性化合物峰形	医药分析	天然产物的分析 化药的分析-盐酸文拉法辛
	微孔直径:	100 Å (10 nm)		生物分析	代谢物的分析
	微孔容积:	1.00 mL/g			
	化学键合基团:	辛基			
InertSustain Swift C8	封端封尾:	有	①疏水作用较弱, 含碳量仅6%适用于快速洗脱疏水性化合物的反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化封端技术, 抑制碱性化合物拖尾	医药分析	天然产物的分析 化药的分析-盐酸曲马多
	含碳量:	8 %		食品分析	水溶性维生素的分析
	U S P 号:	L7		生物分析	代谢物的分析
	推荐使用pH范围:	1~10			
InertSustain PFP	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①强极性化合物高保留, 同时具有疏水相互作用、偶极相互作用、π电子相互作用的反相色谱柱 ②异构体分离、高极性碱性化合物保留能力较强 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化封端技术, 易吸附物质也可快速出峰	医药分析	化药的分析-抗癌药的分析
	粒径:	3 μm, 5 μm		食品分析	水溶性、脂溶性维生素的分析
	表面积:	350 m ² /g		环境分析	恶臭醛类的分析
	微孔直径:	100 Å (10 nm)		生物分析	核酸相关分子的分析 氨基酸的分析
InertSustain PFP	微孔容积:	0.85 mL/g	①强极性化合物高保留, 同时具有疏水相互作用、偶极相互作用、π电子相互作用的反相色谱柱 ②异构体分离、高极性碱性化合物保留能力较强 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化封端技术, 易吸附物质也可快速出峰		
	化学键合基团:	五氟苯丙基			
	封端封尾:	有			
	含碳量:	10 %			
InertSustain PFP	U S P 号:	L43	①强极性化合物高保留, 同时具有疏水相互作用、偶极相互作用、π电子相互作用的反相色谱柱 ②异构体分离、高极性碱性化合物保留能力较强 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化封端技术, 易吸附物质也可快速出峰	医药分析	化药的分析-抗癌药的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5		食品分析	水溶性、脂溶性维生素的分析
	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)		环境分析	恶臭醛类的分析
	粒径:	3 μm, 5 μm		生物分析	核酸相关分子的分析 氨基酸的分析
InertSustain PFP	表面积:	350 m ² /g	①强极性化合物高保留, 同时具有疏水相互作用、偶极相互作用、π电子相互作用的反相色谱柱 ②异构体分离、高极性碱性化合物保留能力较强 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化封端技术, 易吸附物质也可快速出峰		
	微孔直径:	100 Å (10 nm)			
	微孔容积:	0.85 mL/g			
	化学键合基团:	五氟苯丙基			
InertSustain PFP	封端封尾:	有	①强极性化合物高保留, 同时具有疏水相互作用、偶极相互作用、π电子相互作用的反相色谱柱 ②异构体分离、高极性碱性化合物保留能力较强 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤优化封端技术, 易吸附物质也可快速出峰	医药分析	化药的分析-抗癌药的分析
	含碳量:	10 %		食品分析	水溶性、脂溶性维生素的分析
	U S P 号:	L43		环境分析	恶臭醛类的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5		生物分析	核酸相关分子的分析 氨基酸的分析

GL Sciences液相色谱柱选型表

InertSustain系列



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
InertSustain Phenylhexyl	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①烷基苯基键合, 同时具有疏水相互作用和π电子相互作用的反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤当C18色谱柱保留不充分时可以作为备选色谱柱	医药分析	适用于含有苯环、杂环结构的中药的分析 适用于含有苯环、杂环结构的化药的分析
	颗粒直径: 3 μm, 5 μm 表面积: 350 m ² /g 微孔直径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 苯己基 封端封尾: 有 含碳量: 9 % U S P 号: L11 推荐使用pH范围: 1~10			食品分析	食品中色素、防腐剂、甜味剂的分析 水溶性维生素的分析
				生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
InertSustain C30	基体:	高纯ES硅胶	①键合C30长碳链 ②较高的立体结构选择性 ③针对高疏水性、长碳链、异构体等结构相近化合物具有优良的分离选择性 ④可应用于100%水相分析条件	食品分析	维生素A&E分析 食品中胡萝卜素的测定 食品中叶黄素的测定
	颗粒直径: 3 μm, 5 μm 表面积: 200 m ² /g 微孔直径: 200 Å (20 nm) 化学键合基团: C30 封端封尾: 是 含碳量: 18.5 % U S P 号: L62 推荐使用pH范围: 1~7.5			医药分析	核苷酸类物质分析 塞来昔布杂质分析
InertSustain Cyano	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①正相反相都可适用 ②良好的批次重现性 ③高惰性低残留 ④高耐久, 碱性条件下寿命延长 ⑤具有π电子相互作用和非共有电子对氢键作用的色谱柱	医药分析	中药的分析-柠檬醛 化药的分析-西他列汀
	颗粒直径: 3 μm, 5 μm 表面积: 350 m ² /g 微孔直径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 氰丙基 封端封尾: 有 含碳量: 8 % U S P 号: L10 推荐使用pH范围: 2~7.5			生物分析	类固醇的分析 有机酸的分析
InertSustain Amide	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①在HILIC模式下用于极性化合物保留的推荐色谱柱 ②耐水性强化 ③高惰性低残留	医药分析	糖类化合物的分析
	颗粒直径: 1.9 μm, 3 μm, 5 μm 表面积: 350 m ² /g 微孔直径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 烷基酰胺基 封端封尾: 无 含碳量: 15 % U S P 号: L68 推荐使用pH范围: 2~8.5			食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析 糖类化合物、农残、三聚氰胺的分析
				生物分析	核酸分子的分析 多肽的分析 有机酸的分析
InertSustain NH2	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①同时适用于HILIC模式与正相模式 ②糖类分析的推荐色谱柱 ③高惰性低残留	医药分析	糖类、糖醇类化合物的分析
	颗粒直径: 3 μm, 5 μm 表面积: 350 m ² /g 微孔直径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 氨基 封端封尾: 无 含碳量: 7 % U S P 号: L8 推荐使用pH范围: 2~7.5			食品分析	食品添加剂的分析 环糊精的分析 脂溶性、水溶性维生素的分析
InertSustain Bio C18	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①具有200Å的大孔径的反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③内衬为PEEK材质, 适合分析金属配位性化合物 ④适用于肽和蛋白质分析	生物分析	肽和蛋白质的分析
	颗粒直径: 1.9 μm, 3 μm 表面积: 200 m ² /g 微孔直径: 200 Å (20 nm) 微孔容积: 1.00 mL/g 化学键合基团: 十八烷基 封端封尾: 有 含碳量: 9 % U S P 号: L1 推荐使用pH范围: 1~10			食品分析	食品中农残的分析
InertSustain AX-C18	基体:	高纯度球状硅胶(新型ES 硅胶)	①混合模式, 反相+阴离子交换 ②适合酸性、高极性化合物分析 ③强化酸性化合物保留, 优化碱性化合物峰型 ④高惰性低残留 ⑤宽pH使用范围	中药分析	绿原酸、咖啡酸的分析
	颗粒直径: 3 μm, 5 μm 表面积: 200 m ² /g 微孔直径: 200 Å (20 nm) 微孔容积: 1.00 mL/g 化学键合基团: 十八烷基+叔胺基团 封端封尾: 有 含碳量: 8 % U S P 号: L1, L78 推荐使用pH范围: 1~9			化药分析	抗组胺药物的分析
				食品分析	草甘膦、草铵膦、唾液酸的分析
				环境分析	草甘膦、草铵膦的分析
				生物分析	有机酸的分析 多肽的分析



WondaSil系列

①性价比高,品质可靠; ②高理论塔板数; ③批次重现性佳。



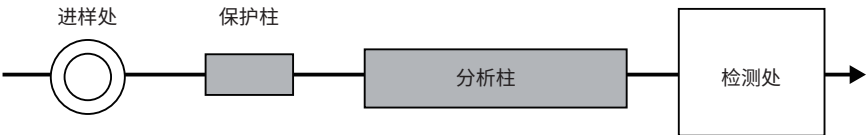
色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
WondaSil C18	基 体: 高纯度球状硅胶 粒 径: 5 μm 表 面 积: 450 m ² /g 微 孔 径: 100 Å (10nm) 微 孔 容 积: 1.05 mL/g 化 学 键 合 基 团: 十八烷基 封 端 封 尾: 有 含 碳 量: 9.5 % U S P 号: L1		①高纯硅胶基体 ②粒径均一, 低背压 ③封端完全, 峰形优异 ④性价比较高	医药分析	中药的分析- 栀黄消炎止痛膏中大黄酚含量分析 中药的分析- 白头翁配方颗粒特征图谱与含量测定 化药的分析- 达沙替尼含量分析
				食品分析	果汁中食品添加剂的分析 乳制品中富马酸二甲酯的分析
				环境分析	有害酚的分析
				生物分析	地西洋、咪达唑仑及其代谢产物血药浓度的分析
WondaSil C18-WR	基 体: 高纯度球状硅胶 粒 径: 5 μm 表 面 积: 450 m ² /g 微 孔 径: 100 Å (10nm) 微 孔 容 积: 1.05 mL/g 化 学 键 合 基 团: 十八烷基 封 端 封 尾: 有 含 碳 量: 14 % U S P 号: L1 推荐使用pH范围: 1-10		①高保留, 高载样量 ②高惰性, 峰形更佳 ③宽pH耐受范围 ④高柱效, 高理论塔板数	医药分析	中药的分析- 仙茅中仙茅苷含量分析 化药的分析- 尼鲁米特原料药的含量和杂质分析
				食品分析	食品中核苷酸的分析
				生物分析	血清中的甲氨蝶呤分析
WondaSil C18 Superb	基 体: 高纯度球状硅胶 粒 径: 5 μm 表 面 积: 450 m ² /g 微 孔 径: 100 Å (10nm) 微 孔 容 积: 1.05 mL/g 化 学 键 合 基 团: 十八烷基 封 端 封 尾: 有 含 碳 量: 10 % U S P 号: L1		①适合常规分析使用 ②均一粒径, 低涡流扩散 ③高性能且性价比较高 ④高理论塔板数	医药分析	中药的分析- 刺五加配方颗粒特征图谱与含量测定 化药的分析- 维生素C片中维生素C含量的分析
				食品分析	葡萄干中的噻啶磺酸的分析 植物胆固醇的分析
WondaSil C18 for Herbal Medicine	基 体: 高纯度球状硅胶 粒 径: 5 μm 表 面 积: 450 m ² /g 微 孔 径: 100 Å (10nm) 微 孔 容 积: 1.05 mL/g 化 学 键 合 基 团: 十八烷基 封 端 封 尾: 有 含 碳 量: 15 % U S P 号: L1		①适合于中药分析 ②高分离度、高保留	医药分析	中药分析专用柱 中药的分析- 淫羊藿总黄酮苷含量分析
WondaSil C8	基 体: 高纯度球状硅胶 粒 径: 5 μm 表 面 积: 320 m ² /g 微 孔 径: 150 Å (15nm) 微 孔 容 积: 1.20 mL/g 化 学 键 合 基 团: 辛基 封 端 封 尾: 有 含 碳 量: 10.5 % U S P 号: L7		①高纯硅胶基体 ②粒径均一, 低背压 ③封端完全, 峰形优异 ④性价比较高	医药分析	中药的分析- 夜宁颗粒中二苯乙烯苷的含量

Wonda Guard C18系列保护柱

①低成本、经济型保护柱 ②低死体积的保护柱 ③ODS系列分析柱通用



安装示意图:



订购信息:

品名	内径	货号
WondaGuard Holder GL Cart Multi Holder (保护柱套)	4.6mm×5.0mm I.D	5020-39050
WondaGuard C18 5μm GL Cart Cartridge (保护柱芯 一个装)	4.6mm×5.0mm I.D	5020-39051

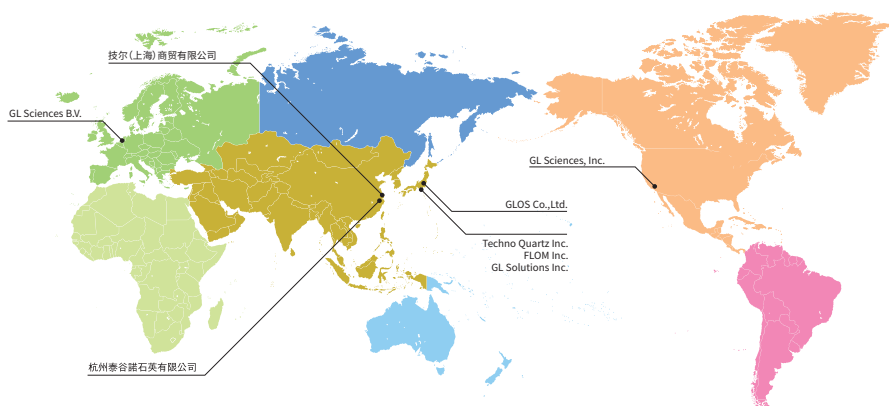
关于GL Sciences

日本GL Sciences扎根分析领域五十余年,旗下产品覆盖环境、医药、材料、食品、化工、生命科学等多个领域,可为客户提供分析中所需的各类仪器及耗材。

技尔(上海)商贸有限公司是由日本色谱耗材、分析仪器生产厂商GL Sciences在中国设立的全资子公司。我们秉承“以用户需求为先”的理念,将GL Sciences在色谱行业积累的经验与不断发展的进步科技相结合,为中国色谱行业用户提供解决方案与更优质服务,让您的色谱分析工作更便捷、更高效。

GL Sciences 集团网络分布

GL Sciences在保持日本本土业务高速发展,持续增长的同时,不断开拓国际市场。目前,在中国、美国、荷兰等地拥有子公司,全球员工超过千人,稳步展开全球化战略布局。



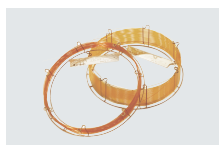
GL Sciences色谱分析相关产品



GL Sciences液相色谱柱

- ① 高惰性, 高理论塔板数
- ② 低背压, 粒径均一
- ③ 高批次重现性

旗下系列: Inertsil系列、InertSustain系列、WondaSil系列、GL系列



GL Sciences气相色谱柱

- ① 键合交联技术
- ② 高惰性、低流失
- ③ 多种专用柱可对应各类分析

旗下系列: InertCap系列、WondaCap系列、GLCap系列



GL Sciences固相萃取

- ① 高回收率, 高重现性
- ② 性价比较高
- ③ 高通用性

旗下系列: InertSep系列、InertSep S系列、WondaSep系列



GL Sciences分析仪器

气相色谱仪 GC-4000 Plus
闻味系统OP275 Pro II
多功能气相色谱用进样系统OPTIC-4
制备气相色谱仪VPS2800
电化学检测器ED743

技尔(上海)商贸有限公司 GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话: 021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话: 400-089-1889
- 技尔应用技术中心 地址: 上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室 电话: 021-64260228
- 技尔成都分公司 地址: 成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话: 028-85596177
- 技尔广州办事处 地址: 广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话: 020-38101074

官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号



仪器咨询

如您有关于仪器方面的疑问, 可通过右侧途径进行咨询, 我们会尽快与您取得联系。

STEP1: 扫描技尔(上海)官方微信公众号

STEP2: 回复关键词【仪器】



STEP1

STEP2

