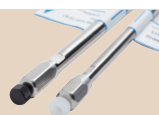


GL Sciences液相色谱柱选型表

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	基粒体	全交联型杂化硅胶	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
	直径	1.7 μm, 3 μm, 3.5 μm, 5 μm			医药分析
	表面积	185 m ² /g			
	微孔直径	165 Å (16.5 nm)			
	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 %			
	推荐使用pH范围	1 ~ 12			
	U S P 号	L1			

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	基粒体	3系列高纯度硅胶	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
	直径	2 μm, 3 μm, 4 μm, 5 μm, 10 μm <small>(*Inertsil ODS-3V有3 μm, 5 μm粒径的规格)</small>			食品分析
	表面积	450 m ² /g			
	微孔直径	100 Å (10 nm)			
	微孔容积	1.05 mL/g			
Inertsil ODS-3V	化学键合基团	十八烷基	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
	封端封尾	有			生物分析
	含碳量	15 %			
	U S P 号	L1			
	推荐使用pH范围	2~7.5			
Inertsil ODS-4	基粒体	3系列高纯度硅胶	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-共聚焦酮
	直径	2 μm, 3 μm, 5 μm <small>(*Inertsil ODS-4V有3 μm, 5 μm粒径的规格)</small>			食品分析
	表面积	450 m ² /g			
	微孔直径	100 Å (10 nm)			
	微孔容积	1.05 mL/g			
	化学键合基团	十八烷基			
Inertsil ODS-4V	封端封尾	有	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	醛类化合物 (DNPH衍生) 的分析
	含碳量	11 %			生物分析
	U S P 号	L1			
	推荐使用pH范围	2~7.5			
Inertsil ODS-HL	基粒体	3系列高纯度硅胶	①高保留, 具有高水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
	直径	1.9 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm			食品分析
	表面积	450 m ² /g			
	微孔直径	100 Å (10 nm)			
	微孔容积	1.05 mL/g			
	化学键合基团	十八烷基			
Inertsil ODS-SP	封端封尾	有	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
	含碳量	23 %			食品分析
	U S P 号	L1			
	推荐使用pH范围	2~7.5			
Inertsil ODS-P	基粒体	3系列高纯度硅胶	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
	直径	3 μm, 5 μm			食品分析
	表面积	450 m ² /g			
	微孔直径	100 Å (10 nm)			
	微孔容积	1.05 mL/g			
	化学键合基团	十八烷基			
Inertsil ODS-P	封端封尾	无	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	环境分析	多环芳烃的分析
	含碳量	29 %			生物分析
	U S P 号	L1			
	推荐使用pH范围	2~7.5			

Inertsil系列

Si — C₁₈H₃₇



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
	颗粒直径:	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
	微孔直径:	100 Å (10 nm)		生物分析	有机酸的分析
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	辛基			
	封端封尾:	有			
	含碳量:	9%			
	U S P 号:	L7			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
Inertsil Ph-3	基体:	3系列高纯度硅胶	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
	颗粒直径:	2 μm, 3 μm, 5 μm		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
	表面积:	450 m ² /g		环境分析	芳香烃化合物的分析 多环芳烃的分析
	微孔直径:	100 Å (10 nm)		生物分析	有机酸的分析
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	苯基			
	封端封尾:	无			
	含碳量:	9.5%			
	U S P 号:	L11			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
Inertsil WP300 C18	基体:	WP300系列高纯度硅胶	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
	颗粒直径:	5 μm		食品分析	环糊精的分析 水溶性维生素的分析
	表面积:	150 m ² /g		环境分析	醛类化合物 (DNPH衍生) 的分析
	微孔直径:	300 Å (30 nm)		生物分析	多肽和蛋白质的分析 有机酸的分析
	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%			
	U S P 号:	L1			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
Inertsil WP300 C8	基体:	WP300系列高纯度硅胶	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
	颗粒直径:	5 μm		生物分析	多肽和蛋白质的分析
	表面积:	150 m ² /g			
	微孔直径:	300 Å (30 nm)			
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	辛基			
	封端封尾:	有			
	含碳量:	4%			
	U S P 号:	L7			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
Inertsil HILIC	基体:	3系列高纯度硅胶	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
	颗粒直径:	3 μm, 5 μm		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
	表面积:	450 m ² /g		生物分析	儿茶酚胺的分析 多肽的分析
	微孔直径:	100 Å (10 nm)			
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	二元醇基 (二羟丙基)			
	封端封尾:	无			
	含碳量:	20%			
	U S P 号:	L20			
	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
	颗粒直径:	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
	微孔直径:	100 Å (10 nm)			
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	氨基基			
	封端封尾:	无			
	含碳量:	8%			
	U S P 号:	L8			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			
Inertsil Diol	基体:	3系列高纯度硅胶	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
	颗粒直径:	3 μm, 5 μm		食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析
	表面积:	450 m ² /g		生物分析	曲拉通X-114
	微孔直径:	100 Å (10 nm)			
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	二元醇基 (二羟丙基)			
	封端封尾:	无			
	含碳量:	20%			
	U S P 号:	L20			
	推荐使用pH范围:	2~7.5			

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	基粒体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 3 μm, 5 μm 表面积: 450 m ² /g 微孔径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 1.05 mL/g 化学键合基团: 无 封端封尾: 无 含碳量: - U S P 号: L3 推荐使用pH范围: 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
				食品分析	水溶性维生素的分析
				环境分析	生物柴油的分析 苯系物的分析
				生物分析	类固醇的分析
Inertsil CN-3	基粒体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 3 μm, 5 μm 表面积: 450 m ² /g 微孔径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 1.05 mL/g 化学键合基团: 氰丙基 封端封尾: 无 含碳量: 14 % U S P 号: L10 推荐使用pH范围: 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
				食品分析	脂溶性维生素的分析
				环境分析	芳香族化合物的分析 内分泌干扰物的分析
				生物分析	有机酸的分析
Inertsil WP300 SIL	基粒体: WP300系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 150 m ² /g 微孔径: 300 Å (30 nm) 微孔容积: 1.05 mL/g 化学键合基团: 无 封端封尾: 无 含碳量: - U S P 号: L13 推荐使用pH范围: 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
				环境分析	苯系物的分析
				生物分析	有机酸的分析 多肽和蛋白质的分析
Inertsil AX	基粒体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 450 m ² /g 微孔径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 1.05 mL/g 化学键合基团: 二乙氨基 封端封尾: 无 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		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
				生物分析	核酸分子的分析
Inertsil CX	基粒体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 450 m ² /g 微孔径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 1.05 mL/g 化学键合基团: 烷基苯磺酸基 封端封尾: 无 含碳量: 14 % (离子交换容量: 0.5 meq/g) U S P 号: L9 推荐使用pH范围: 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
				环境分析	醛类化合物的分析
				生物分析	有机酸的分析 儿茶酚胺的分析 核酸分子的分析

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	基粒体: 核壳硅胶 粒径: 2.6 μm 表面积: 200 m ² /g 微孔径: 90 Å (9 nm) 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 推荐使用pH范围: 1~10		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
				食品分析	食品中的农残、兽残分析
				环境分析	醛酮类化合物的分析
				生物分析	代谢物的分析

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 微孔直径: 90 Å (9 nm) 官能团: 辛基 (C8) 封端: 有 碳含量: 5% 推荐使用pH范围: 1.5~9 USP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 微孔直径: 90 Å (9 nm) 官能团: 联苯 封端: 有 碳含量: 5% 推荐使用pH范围: 1.5~8.5 USP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 ₂ 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

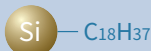


不锈钢

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		
	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) 粒径: 2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 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: 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	
			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	
			环境分析	环境中污染物、DNPH衍生醛类的分析	
			生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析	
InertSustain AQ-C18	基体: 高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 粒径: 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: 十八烷基 封端封尾: 有 含碳量: 13 % U S P 号: L1 推荐使用pH范围: 1~10	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	
			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	
			生物分析	多肽类化合物的分析 有机酸类化合物的分析	
InertSustain Swift C18	基体: 高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 粒径: 1.9 μm, 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 封端封尾: 有 含碳量: 9 % U S P 号: L1 推荐使用pH范围: 1~10	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	
			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	
			生物分析	核酸相关分子的分析 氨基酸的分析	
InertSustain C8	基体: 高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 粒径: 2 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: 辛基 封端封尾: 有 含碳量: 8 % U S P 号: L7 推荐使用pH范围: 1~10	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	
			生物分析	代谢物的分析	
InertSustain Swift C8	基体: 高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 粒径: 1.9 μm, 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: 辛基 封端封尾: 有 含碳量: 6 % U S P 号: L7 推荐使用pH范围: 1~10	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	
			食品分析	水溶性维生素的分析	
			生物分析	代谢物的分析	
InertSustain PFP	基体: 高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 粒径: 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: 五氟苯丙基 封端封尾: 有 含碳量: 10 % U S P 号: L43 推荐使用pH范围: 2~7.5	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	
			食品分析	水溶性、脂溶性维生素的分析	
			环境分析	恶臭醛类的分析	
			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		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
	表面积:	350 m ² /g		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
InertSustain C30	微孔直径:	100 Å (10 nm)	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选选择性 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
	微孔容积:	0.85 mL/g		医药分析	核苷酸类物质分析 塞来昔布杂质分析
	化学键合基团:	C30			
InertSustain Cyano	封端封尾:	是	①正相反相都适用 ②良好的批次重现性 ③高惰性低残留 ④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
	含碳量:	18.5%		生物分析	类固醇的分析 有机酸的分析
	U S P 号:	L62			
InertSustain Amide	封端封尾:	有	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
	含碳量:	8%		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
	U S P 号:	L10		生物分析	核酸分子的分析 多肽的分析 有机酸的分析
InertSustain NH2	微孔容积:	0.85 mL/g	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
	化学键合基团:	氨基		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
	封端封尾:	无			
InertSustain Bio C18	颗粒直径:	3 μm, 5 μm	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
	表面积:	200 m ² /g		食品分析	食品中农残的分析
	微孔直径:	200 Å (20 nm)			
InertSustain AX-C18	微孔容积:	1.00 mL/g	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
	化学键合基团:	十八烷基+叔胺基团		化药分析	抗组胺药物的分析
	封端封尾:	有		食品分析	草甘膦、草铵膦、唾液酸的分析
	含碳量:	8%		环境分析	草甘膦、草铵膦的分析
	U S P 号:	L1, L78		生物分析	有机酸的分析 多肽的分析
	推荐使用pH范围:	1~9			

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。



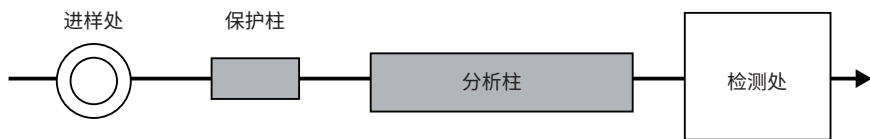
色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
WondaSil C18	基体:	高纯度球状硅胶	①高纯硅胶基体 ②粒径均一, 低背压 ③封端完全, 峰形优异 ④性价比较高	医药分析	中药的分析- 栀黄消痰止痛膏中大黄酚含量分析 中药的分析- 白头翁配方颗粒特征图谱与含量测定 化药的分析- 达沙替尼含量分析
	颗粒直径:	5 μm			食品分析
	表面积:	450 m ² /g		环境分析	
	微孔直径:	100 Å (10nm)		生物分析	地西洋、咪达唑仑及其代谢产物血药浓度的分析
WondaSil C18-WR	微孔容积:	1.05 mL/g	①高保留, 高载样量 ②高惰性, 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
	化学键合基团:	十八烷基			食品分析
	封端封尾:	有		生物分析	
	含碳量:	14 %			
WondaSil C18 Superb	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
	基体:	高纯度球状硅胶			食品分析
	颗粒直径:	5 μm			
	表面积:	450 m ² /g			
WondaSil C18 for Herbal Medicine	微孔直径:	100 Å (10nm)	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
	微孔容积:	1.05 mL/g			
	化学键合基团:	十八烷基			
	封端封尾:	有			
WondaSil C8	含碳量:	15 %	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
	U S P 号:	L1			
	基体:	高纯度球状硅胶			
	颗粒直径:	5 μm			
WondaSil C8	表面积:	320 m ² /g	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
	微孔直径:	150 Å (15nm)			
	微孔容积:	1.20 mL/g			
	化学键合基团:	辛基			
WondaSil C8	封端封尾:	有	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
	含碳量:	10.5 %			
	U S P 号:	L7			
	基体:	高纯度球状硅胶			

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

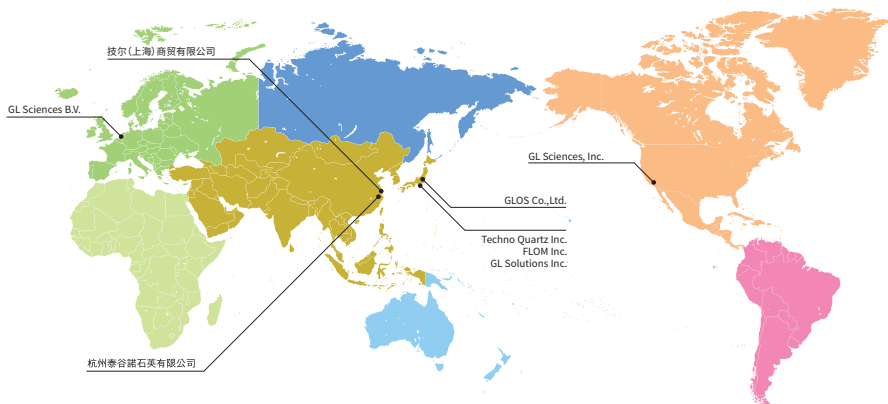
关于GL Sciences

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服务,让您的色谱分析工作更便捷。

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。



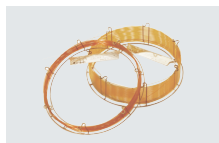
GL Sciences 色谱分析相关产品



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
气体检漏仪LD249
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903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902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.glsiences.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

