

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。

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 Hybrid-C18	基粒径：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
					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	基粒径：表面积：微孔径：	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)	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 食品分析	适用于大部分中药的分析 适用于大部分化药的分析
	微孔容积：	450 m ² /g 100 Å (10 nm)			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：	1.05 mL/g 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 生物分析	阴离子表面活性剂的分析 有机酸的分析 氨基酸的分析
	微孔容积：	1.05 mL/g			
Inertsil ODS-4	基粒径：表面积：微孔径：	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)	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 食品分析	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
	微孔容积：	450 m ² /g 100 Å (10 nm)			农残、兽残、防腐剂的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
Inertsil ODS-4V	化学键合基团：封端封尾：含碳量：U S P 号：推荐使用pH范围：	1.05 mL/g 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	环境分析 生物分析	醛类化合物 (DNPH衍生) 的分析 有机酸的分析 氨基酸的分析
	封端封尾：	有			
Inertsil ODS-HL	基粒径：表面积：微孔径：	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高保留，具有高水平立体选择性的反相色谱柱	医药分析 食品分析	同分异构体化合物的分析 有关物质的分析
	微孔容积：	1.05 mL/g	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		农残、兽残、防腐剂的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
Inertsil ODS-SP	化学键合基团：封端封尾：含碳量：U S P 号：推荐使用pH范围：	1.05 mL/g 十八烷基 有 8.5 % L1 2~7.5	①高保留，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	环境分析 生物分析	醛类化合物 (DNPH衍生) 的分析 有机酸的分析 氨基酸的分析
	封端封尾：	有			
Inertsil ODS-P	基粒径：表面积：微孔径：	3系列高纯度硅胶 3 μm, 5 μm 450 m ² /g 100 Å (10 nm)	①高保留，具有高立体选择性的反相色谱柱	医药分析 食品分析	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
	微孔容积：	1.05 mL/g	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		食品中抗氧化剂、添加剂的分析 水溶性维生素的分析
	化学键合基团：封端封尾：含碳量：U S P 号：推荐使用pH范围：	1.05 mL/g 十八烷基 无 29 % L1 2~7.5	④具有较好的批次重现性	环境分析 生物分析	环境分析 有机酸的分析 脂肪酸 (ADAM 衍生) 的分析
	封端封尾：	无			



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	基粒径	体：3系列高纯度硅胶 径：2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm	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
	表面积	450 m ² /g		食品分析	三聚氰胺的分析 脂溶性、水溶性维生素的分析
	微孔径	100 Å (10 nm)		环境分析	酚类化合物的分析
	微孔容积	1.05 mL/g		生物分析	有机酸的分析
	化学键合基团	辛基			
Inertsil Ph-3	封端封尾	有	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
	含碳量	9 %		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
	U S P号	L7		环境分析	芳香烃化合物的分析 多环芳烃的分析
	推荐使用pH范围：	2~7.5		生物分析	有机酸的分析
Inertsil WP300 C18	基粒径	体：WP300系列高纯度硅胶 径：5 μm	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
	表面积	150 m ² /g		食品分析	环糊精的分析 水溶性维生素的分析
	微孔径	300 Å (30 nm)		环境分析	醛类化合物(DNPH衍生)的分析
	微孔容积	1.05 mL/g		生物分析	多肽和蛋白质的分析 有机酸的分析
	化学键合基团	十八烷基			
Inertsil WP300 C8	封端封尾	有	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
	含碳量	9 %		生物分析	多肽和蛋白质的分析
	U S P号	L1			
	推荐使用pH范围：	2~7.5			
Inertsil HILIC	基粒径	WP300系列高纯度硅胶 5 μm	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
	表面积	150 m ² /g		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
	微孔径	300 Å (30 nm)		生物分析	儿茶酚胺的分析 多肽的分析
	微孔容积	1.05 mL/g			
	化学键合基团	辛基			
Inertsil NH2	封端封尾	有	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
	含碳量	4 %		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
	U S P号	L7		生物分析	核酸分子的分析
	推荐使用pH范围：	2~7.5			
Inertsil Diol	基粒径	3系列高纯度硅胶 3 μm, 5 μm	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
	表面积	450 m ² /g		食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析
	微孔径	100 Å (10 nm)		生物分析	曲拉通X-114
	微孔容积	1.05 mL/g			
	化学键合基团	二元醇基(二羟丙基)			
Inertsil Diol	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 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	基粒体径:	3系列高纯度硅胶	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
	表面积:	3 μm, 5 μm		食品分析	水溶性维生素的分析
	微孔径:	450 m ² /g		环境分析	生物柴油的分析
	化学键合基团:	100 Å (10 nm)		生物分析	苯系物的分析
	封端封尾:	1.05 mL/g			
Inertsil CN-3	含碳量:	-	①正相分离模式中，保留能力较强的氟基柱 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-妥妥明
	USP号:	L3		食品分析	脂溶性维生素的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5		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	基粒体径:	WP300系列高纯度硅胶	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
	表面积:	5 μm		环境分析	苯系物的分析
	微孔径:	150 m ² /g		生物分析	有机酸的分析 多肽和蛋白质的分析
	微孔容积:	300 Å (30 nm)			
	化学键合基团:	1.05 mL/g			
Inertsil AX	封端封尾:	无	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	
	含碳量:	-			
	USP号:	L13			
	推荐使用pH范围:	2~7.5		生物分析	核酸分子的分析
Inertsil CX	基粒体径:	3系列高纯度硅胶	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
	表面积:	5 μm		环境分析	醛类化合物的分析
	微孔径:	450 m ² /g		生物分析	有机酸的分析 儿茶酚胺的分析 核酸分子的分析
	微孔容积:	100 Å (10 nm)			
	化学键合基团:	1.05 mL/g			
InertCore Plus C18	封端封尾:	烷基苯磺酸基	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
	含碳量:	无		食品分析	食品中的农残、兽残分析
	USP号:	L9		环境分析	醛酮类化合物的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5		生物分析	代谢物的分析

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	基粒径:	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
	表面积:	2.6 μm			
	微孔径:	200 m ² /g			
	微孔容积:	90 Å (9 nm)			
	化学键合基团:	1.05 mL/g			
	封端封尾:	十八烷基		食品分析 环境分析 生物分析	食品中的农残、兽残分析 醛酮类化合物的分析 代谢物的分析
	含碳量:	有			
	USP号:	15 %			
	推荐使用pH范围:	L1			
		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	基粒表面积：孔径：官能团：封端尾含碳量：推荐使用pH范围：U S P号：	体：核壳硅胶 径：2.6 μm 积：200 m ² /g 径：90 Å (9 nm) 团：辛基 (C8) 尾：有 量：5 % 范围：1.5~9 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 生物分析	天然产物的分析 代谢物的分析
InertCore Biphenyl	基粒表面积：孔径：官能团：封端尾含碳量：推荐使用pH范围：U S P号：	体：核壳硅胶 径：2.6 μm 积：200 m ² /g 径：90 Å (9 nm) 团：联苯 尾：有 量：5 % 范围：1.5~8.5 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 生物分析	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 核苷酸 环核苷酸 肽段
				食品分析	维生素B ₆ 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,惰性化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		蛋白质/肽/ 单克隆抗体 寡核苷酸/核酸
	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	
	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

Si — C₁₈H₃₇

- 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	基粒径:	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
	表面积:	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10μm		食品分析	适用于大部分化药的分析
	微孔径:	350 m ² /g		环境分析	农残、兽残、衍生化糖类的分析
	微孔容积:	100 Å (10 nm)		生物分析	水溶性、脂溶性维生素的分析
InertSustain AQ-C18	化学键合基团:	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	环境中污染物、DNPH衍生醛类的分析
	封端封尾:	十八烷基		食品分析	有机酸的分析
	含碳量:	有		生物分析	氨基酸的分析
	USP号:	14 %			
InertSustain Swift C18	推荐使用pH范围:	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	蒲公英中的咖啡酸
	基粒径:	1~10		食品分析	盐酸帕罗西汀
	表面积:	1.9 μm, 3 μm, 5 μm		生物分析	中药的分析-蒲公英中的咖啡酸
	微孔径:	350 m ² /g			化药的分析-盐酸帕罗西汀
InertSustain C8	微孔容积:	100 Å (10 nm)	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	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
	化学键合基团:	0.85 mL/g		食品分析	水溶性、脂溶性维生素的分析
	封端封尾:	十八烷基		生物分析	人参中的人参皂苷
	含碳量:	有			利培酮的分析
InertSustain Swift C8	USP号:	9 %	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	大豆异黄酮的分析
	推荐使用pH范围:	L1		食品分析	衍生化糖类的分析
	基粒径:	1~10		生物分析	水溶性维生素的分析
	表面积:	1.9 μm, 3 μm, 5 μm			核酸相关分子的分析
InertSustain PFP	微孔径:	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	医药分析	氨基酸的分析
	微孔容积:	100 Å (10 nm)		食品分析	抗癌药的分析
	化学键合基团:	0.85 mL/g		环境分析	水溶性、脂溶性维生素的分析
	封端封尾:	五氟苯丙基		生物分析	恶臭醛类的分析
	含碳量:	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	核酸相关分子的分析
	USP号:	10 %		食品分析	氨基酸的分析
	推荐使用pH范围:	L43		环境分析	抗肿瘤药的分析
		2~7.5		生物分析	水溶性维生素的分析

GL Sciences液相色谱柱选型表

InertSustain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
InertSustain Phenylhexyl	基粒径	体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 径:3 μm, 5 μm	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
	表面孔径	积:350 m ² /g 径:100 Å (10 nm)			适用于含有苯环、杂环结构的化药的分析
	微孔容积	:0.85 mL/g		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
	化学键合基团	封端封尾:有 含碳量:9 % U S P号:L11 推荐使用pH范围:1~10		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
InertSustain C30	基粒径	体:高纯ES硅胶 径:3 μm, 5 μm	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
	表面孔径	积:200 m ² /g 径:200 Å (20 nm)			
	微孔容积	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
	基粒径	体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 径:3 μm, 5 μm			
InertSustain Cyano	表面孔径	积:350 m ² /g 径:100 Å (10 nm)	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
	微孔容积	:0.85 mL/g			
	化学键合基团	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
	封端封尾				
InertSustain Amide	基粒径	体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 径:1.9 μm, 3 μm, 5 μm	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
	表面孔径	积:350 m ² /g 径:100 Å (10 nm)			
	微孔容积	:0.85 mL/g		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
	化学键合基团	封端封尾:无 含碳量:15 % U S P号:L68 推荐使用pH范围:2~8.5		生物分析	核酸分子的分析 多肽的分析 有机酸的分析
InertSustain NH2	基粒径	体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 径:3 μm, 5 μm	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
	表面孔径	积:350 m ² /g 径:100 Å (10 nm)			
	微孔容积	:0.85 mL/g		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
	化学键合基团	封端封尾:无 含碳量:7 % U S P号:L8 推荐使用pH范围:2~7.5			
InertSustain Bio C18	基粒径	体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 径:1.9 μm, 3 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
	表面孔径	积:200 m ² /g 径:200 Å (20 nm)			
	微孔容积	:1.00 mL/g		食品分析	食品中农残的分析
	化学键合基团	封端封尾:有 含碳量:9 % U S P号:L1 推荐使用pH范围:1~10			
InertSustain AX-C18	基粒径	体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶) 径:3 μm, 5 μm	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增强酸性化合物保留, 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
	表面孔径	积:200 m ² /g 径:200 Å (20 nm)		化药分析	抗组胺药物的分析
	微孔容积	:1.00 mL/g		食品分析	草甘膦、草铵膦、唾液酸的分析
	化学键合基团	封端封尾:有 含碳量:8 % U S P号:L1, L78 推荐使用pH范围:1~9		环境分析	草甘膦、草铵膦的分析
	封端封尾			生物分析	有机酸的分析 多肽的分析
	含碳量				



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性价比高	医药分析 食品分析 环境分析 生物分析	中药的分析-栀黄消瘀止痛膏中大黄酚含量分析
	粒径	5 μm			中药的分析-白头翁配方颗粒特征图谱与含量测定
	表面积	450 m ² /g			化药的分析-达沙替尼含量分析
	微孔直径	100 Å (10nm)			果汁中食品添加剂的分析
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 食品分析 生物分析	乳制品中富马酸二甲酯的分析
	化学键合基团	十八烷基			有害酚的分析
	封端封尾	尾有			地西泮、咪达唑仑及其代谢产物血药浓度的分析
	含碳量	9.5 %			
WondaSil C18 Superb	USP号	L1	①适合常规分析使用 ②均一粒径，低涡流扩散 ③高性能且性价比高 ④高理论塔板数	医药分析 食品分析	中药的分析-仙茅中山茅昔含量分析
	推荐使用pH范围	1-10			化药的分析-尼鲁米特原料药的含量和杂质分析
	基体	高纯度球状硅胶			食品中核苷酸的分析
	粒径	5 μm			血清中的甲氨蝶呤分析
WondaSil C18 for Herbal Medicine	表面积	450 m ² /g	①适合于中药分析 ②高分离度、高保留	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
	微孔直径	100 Å (10nm)			化药的分析-维生素C片中维生素C含量的分析
	微孔容积	1.05 mL/g			
	化学键合基团	十八烷基			
WondaSil C8	封端封尾	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性价比高	医药分析	葡萄干中的嘧啶磷酸的分析
	含碳量	10 %			植物胆固醇的分析
	USP号	L1			
	基体	高纯度球状硅胶			
WondaSil C18	粒径	5 μm	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
	表面积	450 m ² /g			中药的分析-淫羊藿总黄酮醇苷含量分析
	微孔直径	100 Å (10nm)			
	微孔容积	1.05 mL/g			
WondaGuard C18	化学键合基团	十八烷基	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性价比高	医药分析	中药的分析-夜宁颗粒中二苯乙烯苷的含量
	封端封尾	尾有			
	含碳量	15 %			
	USP号	L1			

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

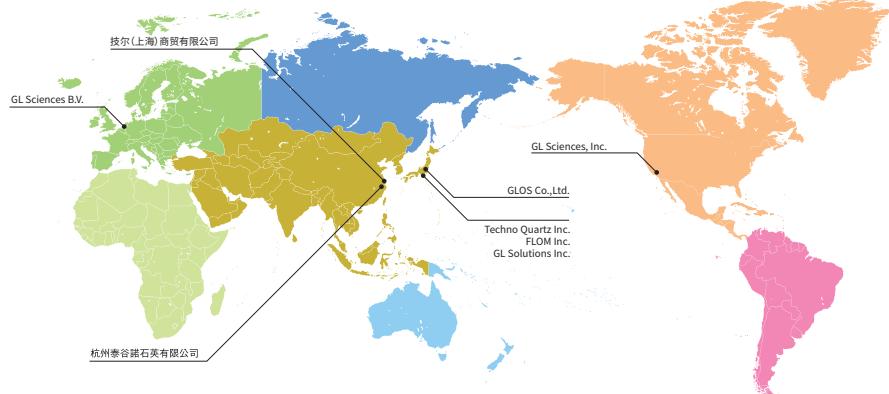
关于GL Sciences

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



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

