

# 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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 表面积: 350 m <sup>2</sup> /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 Phenyl	基体	高纯度球状硅胶(新型ES硅胶)	①苯基直接键合,具有π电子相互作用,强化芳香族化合物电子状态识别的反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④高耐久性 ⑤苯基高密度键合,π电子相互作用效果好,分离性能较强	医药分析	化药的分析-头孢西汀那
	颗粒直径: 2 μm, 3 μm, 5 μm 表面积: 350 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 苯基 封端封尾: 无 含碳量: 10 % U S P 号: L11 推荐使用pH范围: 2~7.5			食品分析	食品中农残、兽残的分析 食品中甜味剂和防腐剂的 分析
InertSustain Cyano	基体	高纯度球状硅胶(新型ES硅胶)	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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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: 有 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 <sup>2</sup> /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通用型反相色谱柱 ②宽pH使用范围 ③高惰性低残留 ④酸性、碱性化合物峰形优化 ⑤强化酸性化合物保留,优化碱性化合物峰型 ⑥反相与阴离子交换双重作用力	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 <sup>2</sup> /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。



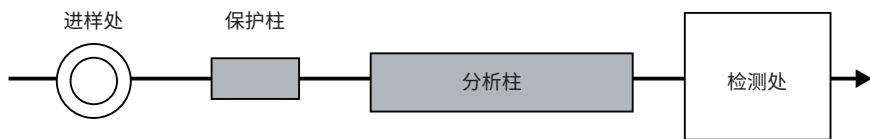
色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
WondaSil C18	基体:	高纯度球状硅胶	①高纯硅胶基体 ②粒径均一, 低背压 ③封端完全, 峰形优异 ④高性价比	医药分析	中药的分析- 栀黄消痰止痛膏中大黄酚含量分析 中药的分析- 白头翁配方颗粒特征图谱与含量测定 化药的分析- 达沙替尼含量分析
	颗粒直径:	5 μm			食品分析
	表面积:	450 m <sup>2</sup> /g		环境分析	
	微孔直径:	100 Å (10nm)		生物分析	地西洋、咪达唑仑及其代谢产物血药浓度的分析
WondaSil C18-WR	微孔容积:	1.05 mL/g	①高保留, 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

## 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

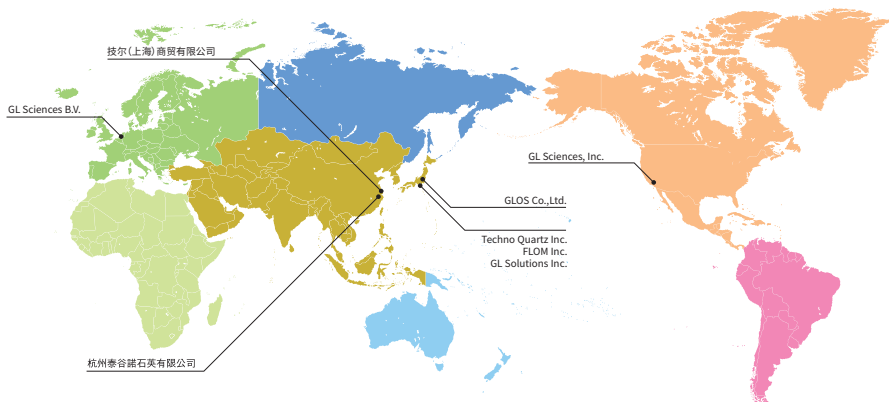
## 关于GL Sciences

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高性价比
- ③高通用性

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



### 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.

### ● 上海总公司

地址:上海市长宁区仙霞路319号  
远东国际广场A座902-903室  
电话:021-62782272

### ● 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

### ● 成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号  
百扬大厦1707室  
电话:028-85596177



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号

邮箱:contact@glsciences.com.cn

服务热线:400-089-1889

# 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具有很好的批次重现性。



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	基粒体径:	3系列高纯度硅胶 2 μm, 3 μm, 4 μm, 5 μm, 10 μm (*Inertsil ODS-3V仅有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具有很好的批次重现性	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
	表面积:	450 m <sup>2</sup> /g		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	微孔孔径:	100 Å (10 nm)	①出厂增加有效性验证 ②增加了硅胶物理常数、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
	微孔容积:	1.05 mL/g		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
Inertsil ODS-4	化学键合基团:	十八烷基	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具有很好的批次重现性	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-共轭维酮
	封端封尾:	有		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	含碳量:	15 %	①出厂增加有效性验证 ②增加了硅胶物理常数、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
	U S P 号:	L1		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
Inertsil ODS-4V	推荐使用pH范围:	2~7.5	①高保留, 具有高水立方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具有很好的批次重现性	医药分析	同分异构体化合物的分析 有关物质的分析
	基粒体径:	3系列高纯度硅胶 1.9 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm		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-HL	表面积:	450 m <sup>2</sup> /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具有很好的批次重现性	环境分析	醛类化合物 (DNPH衍生) 的分析
	微孔孔径:	100 Å (10 nm)		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
Inertsil ODS-SP	微孔容积:	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具有很好的批次重现性	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:	十八烷基		食品分析	食品中抗氧化剂、添加剂的 分析 水溶性维生素的分析
Inertsil ODS-SP	封端封尾:	有	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具有很好的批次重现性	环境分析	醛类化合物的分析
	含碳量:	8.5 %		医药分析	空间异构、同分异构体化合物的分析
Inertsil ODS-P	U S P 号:	L1	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具有很好的批次重现性	食品分析	农残、兽残、防腐剂的 脂溶性维生素的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5		环境分析	多环芳烃的分析
Inertsil ODS-EP	基粒体径:	3系列高纯度硅胶 5 μm	①固定相包含极性基团的反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有很好的批次重现性	生物分析	有机酸的分析 脂肪酸 (ADAM 衍生) 的分析
	表面积:	450 m <sup>2</sup> /g		食品分析	脂溶性维生素的分析
Inertsil ODS-EP	微孔孔径:	100 Å (10 nm)	①固定相包含极性基团的反相色谱柱 ②高纯度硅胶 ③高惰性、高耐久性、低背压 ④具有很好的批次重现性	环境分析	芳香烃类化合物的分析
	微孔容积:	1.05 mL/g		生物分析	有机酸的分析
Inertsil C8-3	化学键合基团:	十八烷基	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具有很好的批次重现性	医药分析	中药的分析-甘遂 化药的分析-盐酸二甲双胍
	封端封尾:	有		食品分析	三聚氰胺的分析 脂溶性、水溶性维生素的 分析
Inertsil C8-3	含碳量:	9 %	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具有很好的批次重现性	环境分析	酚类化合物的分析
	U S P 号:	L7		生物分析	有机酸的分析
Inertsil C8-3	推荐使用pH范围:	2~7.5	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具有很好的批次重现性	医药分析	中药的分析-甘遂 化药的分析-盐酸二甲双胍
	基粒体径:	3系列高纯度硅胶 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



# Inertsil系列

Si — C<sub>18</sub>H<sub>37</sub>



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 C8-4	基体:	3系列高纯度硅胶	①固定相使用与Inertsil ODS-4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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-奥氮平
	颗粒直径:	2 μm, 3 μm, 5 μm		食品分析	水溶性维生素的分析
	表面积:	450 m <sup>2</sup> /g		环境分析	阴离子表面活性剂的分析 醛类化合物的分析
Inertsil Ph-3	微孔直径:	100 Å (10 nm)	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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-琥珀酸索利那新
	微孔容积:	1.05 mL/g		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
	化学键合基团:	辛基		环境分析	芳香烃化合物的分析 多环芳烃的分析
	封端封尾:	有		生物分析	有机酸的分析
Inertsil WP300 C18	含碳量:	5%	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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-氟康唑
	U S P 号:	L7		食品分析	环糊精的分析 水溶性维生素的分析
	推荐使用pH范围:	2~7.5		环境分析	醛类化合物 (DNPH衍生) 的分析
	封端封尾:	有		生物分析	多肽和蛋白质的分析 有机酸的分析
Inertsil WP300 C8	颗粒直径:	5 μm	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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-布替唑仑
	表面积:	150 m <sup>2</sup> /g		生物分析	多肽和蛋白质的分析
	微孔直径:	300 Å (30 nm)			
	微孔容积:	1.05 mL/g			
Inertsil HILIC	化学键合基团:	辛基	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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-乌洛托品
	封端封尾:	无		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
	含碳量:	20%		生物分析	儿茶酚胺的分析 多肽的分析
	U S P 号:	L20			
Inertsil NH2	推荐使用pH范围:	2~7.5	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具有很好的批次重现性	医药分析	中药的分析-枸杞子中的甜菜碱
	基体:	3系列高纯度硅胶		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
	颗粒直径:	3 μm, 5 μm		生物分析	核酸分子的分析
	表面积:	450 m <sup>2</sup> /g			
Inertsil Diol	微孔直径:	100 Å (10 nm)	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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-格列美脲
	微孔容积:	1.05 mL/g		食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析
	化学键合基团:	二元醇基 (二羟丙基)		生物分析	曲拉通X-114
	封端封尾:	无			

# Inertsil系列

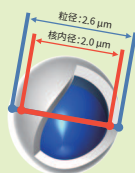
Si — C<sub>18</sub>H<sub>37</sub>



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 粒径: 3 μm, 5 μm 表面积: 450 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 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: - USP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具有很好的批次重现性	医药分析	化药的分析-盐酸左替利素
				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	基体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 3 μm, 5 μm 表面积: 450 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 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 % USP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具有很好的批次重现性	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	基体: WP300系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 150 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 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: - USP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具有很好的批次重现性	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 WP300 Diol	基体: WP300系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 150 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 300 Å (30 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: 9 % USP号: L20、L33 推荐使用pH范围: 2~7.5		①正相分离模式下, 大孔径硅胶键合二元醇基, 可对应较大分子量化合物分析的色谱柱 ②可应用于体积排阻分离模式 ③具有很好的批次重现性	医药分析	药用辅料-聚乙二醇的分析
				食品分析	水溶性维生素的分析
				环境分析	苯系物的分析
				生物分析	蛋白质的分析
Inertsil AX	基体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 450 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 100 Å (10 nm) 微孔容积: 1.05 mL/g 化学键合基团: 二乙基氨基 封端封尾: 无 含碳量: 17 % (离子交换容量: 0.4 meq/g) USP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具有很好的批次重现性	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	基体: 3系列高纯度硅胶 粒径: 5 μm 表面积: 450 m <sup>2</sup> /g 微孔直径: 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) USP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具有很好的批次重现性	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

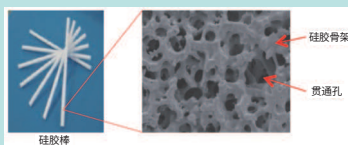
- ①具有高理论塔板数；
- ②酸碱性、疏水性化合物具有高度批次重现性；
- ③强碱性化合物峰型优化；
- ④强酸性化合物峰型优化。



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核壳填料快速出峰、分离度好 ②拥有与全多孔 $2\mu\text{m}$ 色谱柱相当的分离度 ③背压低, 非常适合UHPLC和LC/MS使用 ④具有高理论塔板数 ⑤酸碱性、疏水性化合物具有高度批次重现性 ⑥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:	$2.6\mu\text{m}$			食品分析
	表面积:	$200\text{ m}^2/\text{g}$		环境分析	醛酮类化合物的分析
	微孔直径:	$90\text{ \AA}$ (9 nm)		生物分析	代谢物的分析
	微孔容积:	$1.05\text{ mL/g}$			
	化学键合基团:	十八烷基			
	封端封尾:	有			
	含碳量:	15%			
	USP号:	L1			
	推荐使用pH范围:	1~10			

## Mono系列

- ①使用整体化硅胶作为基体；
- ②保证低背压的前提下获得更高分离度；
- ③表面积更大, 理论塔板数更高。



色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用	
MonoSelect C18 for HTS	基体:	高纯度整体硅胶	①通液阻力小且具有优良分离性能的高通量色谱柱 ②使用整体化硅胶作为基体 ③保证低背压的前提下获得更高分离度 ④表面积更大, 理论塔板数更高	医药分析	化药的分析-氯丙咪唑	
	化学键合基团:	十八烷基		食品分析	农药的分析	
	耐压:	40 Mpa		环境分析	酚类化合物的分析	
	封端封尾:	有		生物分析	磷脂类化合物的分析 蛋白质的分析	
	推荐使用pH范围:	2~7.5				
	推荐最高使用温度:	$70^\circ\text{C}$				
	含碳量:	7%				
MonoSelect RP-mAb	基体:	高纯度整体硅胶	①峰型好, 低背压 ②最高温度可使用至 $80^\circ\text{C}$ ③单克隆抗体分析专用柱 ④使用整体化硅胶作为基体	生物分析	抗体的分析 核酸分子的分析 肌红蛋白的分析 胰岛素的分析 IgG的分析	
	贯通孔直径:	$1\mu\text{m}$				
	中孔直径:	60 nm				
	表面积:	$50\text{ m}^2/\text{g}$				
	化学键合基团:	苯基				
	含碳量:	2%				
	内径:	2.1 mm				
	长度:	20 mm				
	色谱柱形式:	卡套式				
	推荐最大使用温度:	$80^\circ\text{C}$				
	推荐最大压力:	40 MPa				
	推荐使用pH范围:	2~7.5				
MonoTower C18	基体:	高纯度整体硅胶	①可用于普通HPLC的卡套式整体硅胶反相色谱柱 ②使用整体化硅胶作为基体 ③保证低背压的前提下获得更高分离度 ④表面积更大, 理论塔板数更高	医药分析	原料药的分析	
	贯通孔直径:	$1\mu\text{m}$				
	表面积:	$340\text{ m}^2/\text{g}$				
	微孔直径:	$110\text{ \AA}$ (11 nm)				
	微孔容积:	$1.00\text{ mL/g}$				
	化学键合基团:	十八烷基				
	封端封尾:	有				
	含碳量:	18%				
	推荐最高使用温度:	$50^\circ\text{C}$				
	推荐最大使用压力:	40MPa				
	色谱柱内径:	3.0mm				
	色谱柱长度:	50、100、150 mm (最高可连结到500mm)				
	柱套长度:	50、100、150、250、500 mm				
	推荐使用pH范围:	2~7.5				
MonoClad C18-HS	基体:	高纯度整体硅胶	①具有通孔和中孔双重构造 ②使用整体化硅胶作为基体 ③在低背压的前提下获得更高分离度 ④表面积更大, 理论塔板数更高	医药分析	化药的分析-普鲁卡因酰胺	
	颗粒直径:	$2\mu\text{m}$		食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析 糖类化合物的分析	
	表面积:	$200\text{ m}^2/\text{g}$		环境分析	芳香族化合物的分析	
	中孔直径:	18 nm		生物分析	脂肪酸的分析 激素的分析 蛋白质的分析 核酸分子的分析	
化学键合基团:	十八烷基					
	封端封尾:	有				
	含碳量:	14%				
	USP号:	L1				
	推荐使用pH范围:	2~7.5				