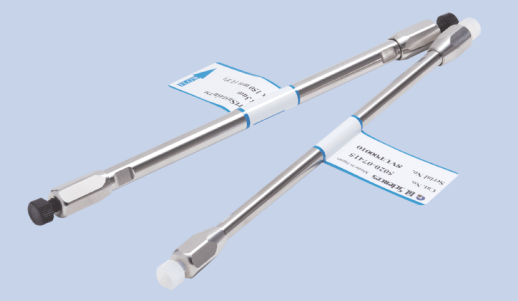


- ①ES新型硅胶，聚合物包被技术，更高惰性，耐酸碱性、配位性化合物吸附；
- ②宽pH耐受范围，抗污染能力强，苛刻的分析条件下更好的耐久性；
- ③更好的重现性，严格的品质管理控制每一个生产环节，低背压，减轻仪器系统负担；
- ④强化酸碱化合物峰形。



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 C18	基质体	高纯度球状硅胶(新型E硅胶)		医药分析	适用于大部分中药的分析 适用于大部分中药的分析
	粒径	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm			
	表面积	350 m ² /g			
	孔径	100 Å (10 nm)		食品分析	农药、兽药、衍生化物质的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
	化学键合量	0.85 μg/m ²	①通用型反相色谱柱 ②键合强度高 ③耐酸碱性好 ④耐氧化性 ⑤酸性及碱性化合物均优化	环境分析	环境中污染物、DNAPH 衍生羧基的分析
InertSustain AQ-C18	封端	有		生物分析	有机酸的分析 氨基酸的分析
	含碳量	14 %			
	U S P 等级	L1			
	推荐使用pH范围	1-10			
InertSustain AQ-C18	基质体	高纯度球状硅胶(新型E硅胶)		医药分析	中药的分析: 蒲公英中的咖啡碱 化药的分析: 盐酸克洛西汀
	粒径	1.9 μm, 3 μm, 5 μm			
	表面积	350 m ² /g			
	孔径	100 Å (10 nm)	①适用于100%水相条件 ②键合强度高 ③耐酸碱性好 ④耐氧化性 ⑤键合度低	食品分析	食品中农药、兽药、甜味剂的分析 水溶性维生素的分析
	化学键合量	0.85 μg/m ²	⑥键合强度高, 强化极化化合物保留	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	封端	有			
	含碳量	13 %			
	U S P 等级	L1			
	推荐使用pH范围	1-10			
InertSustain Swift C18	基质体	高纯度球状硅胶(新型E硅胶)		医药分析	中药的分析: 人参中的人参皂苷 化药的分析: 卡马西平
	粒径	1.9 μm, 3 μm, 5 μm			
	表面积	200 m ² /g			
	孔径	100 Å (20 nm)	①可以快速洗脱疏水性化合物的杂质 ②pH使用范围广 ③键合度低 ④耐氧化性	食品分析	食品中农药、兽药、酸类抗氧化剂、大亚苄基类、衍生化物质的分析 水溶性、脂溶性维生素的分析
	化学键合量	十八烷基	⑤孔穴200 Å可用大分子的化合物	生物分析	核酸相关分子的分析 氨基酸的分析
InertSustain C18	封端	有			
	含碳量	9 %			
	U S P 等级	L1			
	推荐使用pH范围	1-10			
InertSustain C18	基质体	高纯度球状硅胶(新型E硅胶)		医药分析	天然产物的分析 化药的分析: 维生素E、维生素K
	粒径	2 μm, 3 μm, 5 μm			
	表面积	350 m ² /g			
	孔径	100 Å (10 nm)	①疏水作用较强, 适用于快速洗脱疏水性化合物的杂质 ②pH使用范围广 ③键合度低 ④耐氧化性	生物分析	代谢物的分析
	化学键合量	0.85 μg/m ²	⑤键合强度高, 强化极化化合物保留		
InertSustain C18	封端	有			
	含碳量	8 %			
	U S P 等级	L7			
	推荐使用pH范围	1-10			

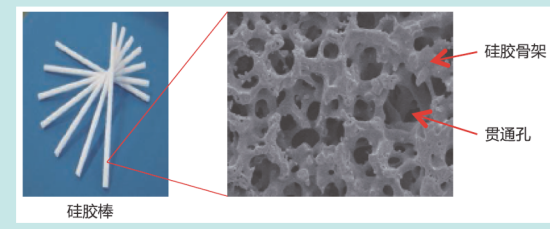
合金柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
InertSustain Swift C8	基 体	高纯度球形硅胶(断裂ES硅胶)	① 低水相保留, 含碳量仅6%, 适用于快速脱除极性化合物后的反相色谱	医药分析	天然产物的分析 化药的分析: 盐酸氯马多
	颗粒尺寸: 1.9 μm , 3 μm , 5 μm 表面面积: 200 m^2/g 孔径: 200 Å (10 nm) 孔容积: 1.00 mL/g 化学键合基团: 8-苯基硅烷 封端剂: 有 含碳量: 6% U S P 号: L17 推荐使用pH范围: 1-10	② 适用于快速脱除极性化合物后的反相色谱 ③ 高惰性低保留 ④ 高耐久性 ⑤ 优化键合技术, 抑制碱性化合物拖尾	食品分析	水溶性维生素的分析	
InertSustain PPP	基 体	高纯度球形硅胶(断裂ES硅胶)	① 强极性化合物高保留, 同时具有与水相互作用的、偶极-偶极相互作用和 π - π 电子相互作用的反相色谱	医药分析	化药的分析: 抗疟药的分析
	颗粒尺寸: 3 μm , 5 μm 表面面积: 350 m^2/g 孔径: 100 Å (10 nm) 孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 五苯基硅烷 封端剂: 有 含碳量: 10% U S P 号: L43 推荐使用pH范围: 2-7.5	② 强极性化合物高保留 ③ 强极性低保留 ④ 高耐久性 ⑤ 优化键合技术, 最易对碱性化合物快速洗脱	食品分析	水溶性、脂溶性维生素的分析	
InertSustain Phenylsilyl	基 体	高纯度球形硅胶(断裂ES硅胶)	① 强极性化合物高保留, 同时具有与水相互作用的、 π - π 电子相互作用的反相色谱	医药分析	适用于含有萘、萘环结构的中药的分析
	颗粒尺寸: 3 μm , 5 μm 表面面积: 350 m^2/g 孔径: 100 Å (10 nm) 孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 苯基硅烷 封端剂: 有 含碳量: 9% U S P 号: L11 推荐使用pH范围: 1-10	② π - π 相互作用强 ③ 强极性低保留 ④ 高耐久性 ⑤ C18极性键合不足时可以作为含碳量柱	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	
InertSustain Phenyl	基 体	高纯度球形硅胶(断裂ES硅胶)	① 苯基直接键合, 具有 π - π 电子相互作用, 强化芳香族化合物与苯基态 π - π 的相互作用	医药分析	化药的分析: 头孢菌in类
	颗粒尺寸: 2 μm , 3 μm , 5 μm 表面面积: 350 m^2/g 孔径: 100 Å (10 nm) 孔容积: 0.85 mL/g 化学键合基团: 苯基硅烷 封端剂: 无 含碳量: 10% U S P 号: L11 推荐使用pH范围: 2-7.5	② π - π 相互作用强 ③ 强极性低保留 ④ 高耐久性 ⑤ 苯基直接键合, π - π 电子相互作用效果好, 分离性能较强	食品分析	食品中农药、兽药的分析 食品中调味剂和防腐剂的分离	

色温柱名称	参数	参数数值	色温柱特点	应用领域	典型应用
InertSustain Cyano	基 柱 体 积	高纯球形硅胶(新型E级硅胶) 3 μm, 5 μm	①正相反相都可适用 ②良好的耐水性能 ③高载样能力 ④低酸性低残留	医药分析	中药的成分分析、中药精 化物的成分分析、糖精
	表 面 积	350 m ² /g		生物分析	类固醇的分析 有机酸的分析
InertSustain Aridex	微 孔 孔 容	0.85 mL/g	①EHLIC模式用于脂溶性化 合物分析的特效色谱柱 ②耐水性强 ③低酸性低残留	医药分析	糖类化合物的分析
	化 学 键 合 基 团	键合硅胶 无		食品分析	脂溶性、水溶性性生主的前 体化合物的分析、农药、三聚氰胺的分析
InertSustain NH2	封 端 封 尾	有	①同时适用EHLIC模式与正 相模式 ②具有优异的耐水性能 ③低酸性低残留	生物分析	糖蛋白的分析 多肽的分析 有机酸的分析
	耐 水 强 度	15 % L68		医药分析	糖类、糖醇类化合物的分析
InertSustain NH2	U S P 等 级	1.8 L10	①同时适用EHLIC模式与正 相模式 ②具有优异的耐水性能 ③低酸性低残留	食品分析	食品添加剂的分析 环糊精的分析 脂溶性、水溶性性生主的前
	推 荐 使 用 pH范 围	2-7.5		生物分析	肽和蛋白质的分析
InertSustain Bio C18	基 柱 体 积	高纯球形硅胶(新型E级硅胶) 3 μm, 3 μm	①具有200 Å的大孔径的粗 孔硅胶 ②高pH使用范围 ③对C18和C8键合基团、适 合分析金属配位性化合物 ④适用于肽和蛋白质分析	医药分析	绿原酸、咖啡酸的成分
	表 面 积	200 m ² /g		食品分析	抗胆碱药物的分析
InertSustain AX-C18	微 孔 孔 容	200 Å (20 nm) 1.20 mL/g	①混合模式、反相+离子交换 ②高选择性、高极性化合物 ③低酸性化合物保留强、优 化酸性化合物的分离 ④低酸性低残留 ⑤高pH使用范围	环境分析	草甘膦、草铵膦、噻草膦的分 析
	化 学 键 合 基 团	①+羧基 ②+羧基-羟基键合		生物分析	有机酸的分析 多肽的分析
InertSustain AX-C18	封 端 封 尾	有	①混合模式、反相+离子交换 ②高选择性、高极性化合物 ③低酸性化合物保留强、优 化酸性化合物的分离 ④低酸性低残留 ⑤高pH使用范围	医药分析	绿原酸、咖啡酸的成分
	耐 水 强 度	9 % L1 1-10		食品分析	食品中农药的分析
InertSustain AX-C18	U S P 等 级	1.8 L10	①混合模式、反相+离子交换 ②高选择性、高极性化合物 ③低酸性化合物保留强、优 化酸性化合物的分离 ④低酸性低残留 ⑤高pH使用范围	环境分析	草甘膦、草铵膦、噻草膦的分 析
	推 荐 使 用 pH范 围	1-9		生物分析	有机酸的分析 多肽的分析

[illegible]

Mono系列

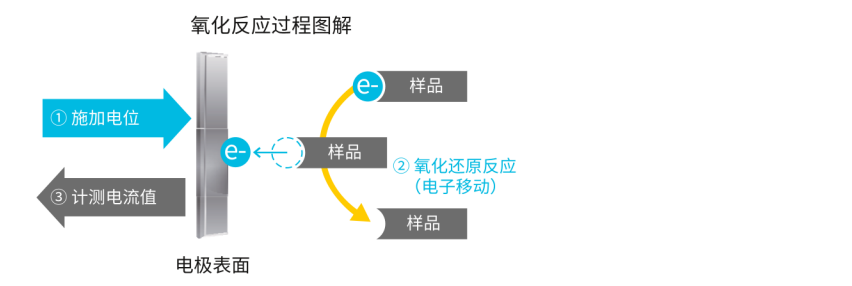
- ①使用整体化硅胶作为基体；
- ②使得低背压的前提下获得更高分离度；
- ③表面积更大，理论塔板数更高。



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 HPLC	基体：高纯度整体硅胶 化学键合相：十八烷基 键合相含量：18% 推荐使用pH范围：2-7.5 推荐最高使用温度：70℃ 空 载 量：7%	高纯度整体硅胶 粒径：4μm 孔径：40Å 比表面积：400 m ² /g 孔容：1.10 (1.13 ml/g) 孔容积：1.00 μL/g 十八烷基 键合相含量：18% 推荐最高使用温度：70℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	1. 液流用小,且具有优良分离性的低流量色谱柱 2. 高纯度硅胶柱作为基体 3. 使低粘度的前峰下获得更好的分离度 4. 表面积更大,理论塔板数更高	医药分析 食品安全 环境分析	化验的分析-氨基甲酸酯 农药的分析 酚类化合物的分析
Monotower C18	基体：高纯度整体硅胶 键合相：十八烷基 键合相含量：18% 推荐最高使用温度：50℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	高纯度整体硅胶 粒径：1μm 比表面积：340 m ² /g 孔径：110 (113 ml/g) 孔容积：1.00 μL/g 十八烷基 键合相含量：18% 推荐最高使用温度：50℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	1. 可用于普通HPLC的卡式柱 2. 整体硅胶和亚相色柱 3. 高纯度硅胶柱作为基体 3. 使低粘度的前峰下获得更好的分离度 4. 表面积更大,理论塔板数更高	医药分析	原料药的分析
Monoclad C18-HS	基体：高纯度整体硅胶 键合相：十八烷基 键合相含量：18% 推荐最高使用温度：50℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	高纯度整体硅胶 粒径：2μm 比表面积：200 m ² /g 孔径：18Å 孔容：1.10 (1.13 ml/g) 孔容积：1.00 μL/g 十八烷基 键合相含量：14% 推荐最高使用温度：50℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	1. 具有通孔和HPLC中双效分离 2. 高纯度硅胶柱作为基体 3. 使低粘度的前峰下获得更好的分离度 4. 表面积更大,理论塔板数更高	医药分析 食品安全 环境分析	化验的分析-普鲁卡因酰胺 脂溶性、水溶性维生素的分析 糖基化合物的分析 芳香族化合物的分析
	基体：高纯度整体硅胶 键合相：十八烷基 键合相含量：14% 推荐最高使用温度：50℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	高纯度整体硅胶 粒径：2μm 比表面积：200 m ² /g 孔径：18Å 孔容：1.10 (1.13 ml/g) 孔容积：1.00 μL/g 十八烷基 键合相含量：14% 推荐最高使用温度：50℃ 推荐最大使用压力：40 MPa 色 谱 柱 内 径：3.0 mm 柱 长 度：50、100、150 mm (标准长度500 mm) 柱 容 长 度：50、100、150、250、500 mm 推荐使用pH范围：2-7.5	1. 具有通孔和HPLC中双效分离 2. 高纯度硅胶柱作为基体 3. 使低粘度的前峰下获得更好的分离度 4. 表面积更大,理论塔板数更高	医药分析 食品安全 环境分析 生物分析	脂溶性、水溶性维生素的分析 糖基化合物的分析 芳香族化合物的分析 脂类物质的分析 激素的分析 蛋白质的分析 核酸分子的分析

电化学检测器 ED743

电化学检测器具有灵敏度高和选择性好的特点,适用于紫外吸收较弱、但易发生氧化/还原反应的化合物分析。其检测原理为通过对流通池中的电极施加电位,测量待测物质发生电子转移的电流大小,来达到定量的效果。



GL Sciences基于多年的技术和经验累积,研发生产出第五代电化学检测器ED743,进一步提高了维护及使用的便捷度。可应用于化工生产、医药食品卫生、环境、临床生物、化妆品等诸多领域的检测。

ED743产品特点

- 01** 高灵敏度检测易发生氧化/还原反应的化合物
(相较于紫外检测器约10-100倍)
 - 02** 电极不需要研磨, 搭载在线电极清洗站
(铂丝电极)
 - 03** 高灵敏度检测糖类
(灵敏度UP: 与我司传统金电极产品相比)
 - 04** 提高了使用维护的便捷程度
(与传统的流通池相比, 追求易用性)

ED743产品展示



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。

$$\text{Si} - \text{C}_{18}\text{H}_{37}$$


色温特征表	参数	参数数值	色温特点	应用领域	典型应用
Inertsil QDS-3	基体	3系列标准硅橡胶	1)通过反应后高温处理	医药分析	适用于大部分中药的分析
	颗粒	2 μm, 3 μm, 4 μm, 5 μm, 10 μm (Inertsil QDS-3 4 μm, 5 μm和10 μm)	2)高纯度	食品分析	适用于大部分中药的分析
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	18.8%			
Inertsil QDS-V	基体	3系列标准硅橡胶	1)通过增加有效性验证	环境分析	阴离子表面活性剂的分析
	颗粒	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm (Inertsil QDS-V 3 μm和5 μm和10 μm)	2)增加了硅橡胶的强度、化学处理便捷以及代表性化合物的色温值	生物分析	有机酶的分析
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	15 %			
Inertsil QDS-4Y	基体	3系列标准硅橡胶	1)通过增加有效性验证	环境分析	阴离子类化合物 (DNPH衍生) 的分析
	颗粒	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm (Inertsil QDS-4Y 3 μm和5 μm和10 μm)	2)增加了硅橡胶的强度、化学处理便捷以及代表性化合物的色温值	生物分析	有机酶的分析
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	11 %			
Inertsil QDS-HL	基体	3系列标准硅橡胶	1)高纯度低吸数，中等保留的原始色温值	医药分析	中药的分析-毒理剂中酸度类、山茛菪碱
	颗粒	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm (Inertsil QDS-HL 3 μm和5 μm和10 μm)	2)标准硅橡胶	食品分析	阴离子类
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	23 %			
Inertsil QDS-SP	基体	3系列标准硅橡胶	1)高纯度低吸数，中等保留的原始色温值	医药分析	中药的分析-毒理剂中酸度类、山茛菪碱
	颗粒	3 μm, 5 μm	2)标准硅橡胶	食品分析	阴离子类
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	8.5 %			
Inertsil QDS-Y	基体	3系列标准硅橡胶	1)高纯度低吸数，中等保留的原始色温值	医药分析	中药的分析-毒理剂中酸度类、山茛菪碱
	颗粒	3 μm, 5 μm	2)标准硅橡胶	食品分析	阴离子类
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	29 %			
Inertsil QDS-EP	基体	3系列标准硅橡胶	1)高纯度低吸数，中等保留的原始色温值	医药分析	中药的分析-毒理剂中酸度类、山茛菪碱
	颗粒	3 μm, 5 μm	2)标准硅橡胶	食品分析	阴离子类
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	9 %			
Inertsil C-3	基体	3系列标准硅橡胶	1)通过增加有效性验证	环境分析	阴离子类化合物的分析
	颗粒	2 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm (Inertsil C-3 3 μm和5 μm和10 μm)	2)增加了硅橡胶的强度、化学处理便捷以及代表性化合物的色温值	生物分析	有机酶的分析
	表面孔隙	450 μm/g	3)高纯度、高酸性、低硅压	食品分析	农药、兽药、食品添加剂的分析
	化学键合基团	105.0 A (10 nm)	4)具有较好的批次重复性		农药、兽药、食品添加剂的分析
	封端剂	无			
	含碳量	9 %			

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(湿相)接用Inertsil ODS-4相键合方式导入辛基 ②高纯度硅胶 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-甾体分析
	颗粒尺寸	2 μm, 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	带离子表面活性剂的分析 强极性化合物的分析
Inertsil PH-3	颗粒尺寸	100 Å (10 nm)	①具有π-π电子相互作用的素基 ②高纯度硅胶 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-核酸类药物分析
	表面积	450 m ² /g		食品分析	食品中抗氧化剂的分析 农药的分析
	孔径	1.05 μm (1050 Å)		环境分析	痕量金属的分析 芳香性化合物的分析 多环芳烃的分析
Inertsil WP300 C18	基体	WP300系列高纯度硅胶	①大孔径，适用于高分子量的色质柱 ②碱性化合物耐受性好 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-甾体
	颗粒尺寸	5 μm		食品分析	环境糖的分析 水溶性维生素的分析
	表面积	150 m ² /g		生物分析	聚胺类的分析 核酸的分析
Inertsil WP300 C8	颗粒尺寸	300 Å (30 nm)	①大孔径，适用于高分子量的色质柱 ②碱性化合物耐受性好 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-甾体
	表面积	1.05 m ² /g		食品分析	环境糖的分析 水溶性维生素的分析
	孔径	1.05 μm (1050 Å)		生物分析	聚胺类的分析 核酸的分析
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和蛋白质色质柱 ②碱性化合物耐受性好 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-布替洛尔
	颗粒尺寸	5 μm		食品分析	环境糖的分析 水溶性维生素的分析
	表面积	150 m ² /g		生物分析	多肽和蛋白质的分析 核酸的分析
Inertsil HILIC	基体	3系列高纯度硅胶	①在HILIC模式下减强碱性保障，进行快速分离的色质柱 ②高纯度硅胶 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-乌洛托品
	颗粒尺寸	3 μm, 5 μm		食品分析	糖苷类化合物的分析 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 多糖的分析
Inertsil HILIC	颗粒尺寸	100 Å (10 nm)	①在HILIC模式下减强碱性保障，进行快速分离的色质柱 ②高纯度硅胶 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-乌洛托品
	表面积	450 m ² /g		食品分析	糖苷类化合物的分析 水溶性维生素的分析
	孔径	1.05 μm (1050 Å)		生物分析	儿茶酚胺的分析 多糖的分析
Inertsil HILIC	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适用于宽分类的色质柱 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	中药的分析-枸杞子中的甜菊甙
	颗粒尺寸	3 μm, 5 μm		食品分析	糖苷类化合物的分析 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 多糖的分析
Inertsil HILIC	颗粒尺寸	100 Å (10 nm)	①同时适用于HILIC模式与正相模式 ②适用于宽分类的色质柱 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	中药的分析-枸杞子中的甜菊甙
	表面积	450 m ² /g		食品分析	糖苷类化合物的分析 水溶性维生素的分析
	孔径	1.05 μm (1050 Å)		生物分析	儿茶酚胺的分析 多糖的分析
Inertsil Diol	基体	3系列高纯度硅胶	①正相前模式下的推荐色质柱 ②高纯度硅胶 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-格列美酮
	颗粒尺寸	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	儿茶酚胺的分析 多糖的分析
Inertsil Diol	颗粒尺寸	100 Å (10 nm)	①正相前模式下的推荐色质柱 ②高纯度硅胶 ③高纯度、高耐久性、低背景 ④具有极好的批次重现性	医药分析	化药的分析-格列美酮
	表面积	450 m ² /g		食品分析	脂溶性、水溶性维生素的分析
	孔径	1.05 μm (1050 Å)		生物分析	儿茶酚胺的分析 多糖的分析

色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
Inertsil SL-100A	基体	3系列高纯度硅胶	1)正相分离模式下, 较小孔径的色柱性 2)解决了极性化合物吸附 3)高纯度硅胶 4)高酸性、高耐久性、低背景 5)具有很好的批次重现性	医药分析	化合物的分析-维生素E、西替利嗪
	粒径	3µm, 5µm		食品分析	水溶性维生素的分析
	横截面直径	450 mm/φ		环境分析	生物活性油的分析
	横截面直径	100 A (10 mm)		生物分析	苯系物的分析
	横截面直径	1.05 mm/φ		生物分析	类固醇的分析
	化学键合基团	无			
	化学键合基团	无			
Inertsil CN-3	基体	3系列高纯度硅胶	1)正相分离模式下, 保留能力较强的硅胶 2)高酸性、高耐久性、低背景 3)高酸性、高耐久性、低背景 4)具有很好的批次重现性	医药分析	化合物的分析-安妥明
	粒径	3µm, 5µm		食品分析	脂溶性维生素的分析
	横截面直径	450 mm/φ		环境分析	芳香性化合物的分析
	横截面直径	100 A (10 mm)		生物分析	内分是干抗物的分析
	横截面直径	1.05 mm/φ		生物分析	有机酸的分析
	化学键合基团	氨基键			
	化学键合基团	无			
Inertsil WP300 SL	基体	WP300系列高纯度硅胶	1)正相分离模式下, 大孔径硅胶, 对应较大分子化合物化合物的分析 2)表面积较小 3)高酸性、高耐久性、低背景 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
	粒径	150 mm/φ		环境分析	苯系物的分析
	横截面直径	300 A (30 mm)		生物分析	有机酸的分析 多肽和蛋白质的分析
	横截面直径	1.05 mm/φ		生物分析	
	横截面直径	L10			
	化学键合基团	无			
	化学键合基团	无			
Inertsil WP300 Dco	基体	WP300系列高纯度硅胶	1)正相分离模式下, 大孔径硅胶, 对应较大分子化合物化合物的分析 2)表面积较小 3)高酸性、高耐久性、低背景 4)具有很好的批次重现性	医药分析	药物辅料-聚二乙醇的分析
	粒径	150 mm/φ		食品分析	水溶性维生素的分析
	横截面直径	300 A (30 mm)		环境分析	苯系物的分析
	横截面直径	1.05 mm/φ		生物分析	蛋白质的分析
	横截面直径	L20, L33			
	化学键合基团	二元胺基 (二胺基)			
	化学键合基团	无			
Inertsil AX	基体	3系列高纯度硅胶	1)离子交换分离模式下, 用于阴离子交换的色柱性 2)高纯度硅胶 3)高酸性、高耐久性、低背景 4)具有很好的批次重现性	食品分析	食品中添加剂的分析 糖醇糖的分析
	粒径	5µm		生物分析	糖醇糖的分析
	横截面直径	450 mm/φ			
	横截面直径	100 A (10 mm)			
	横截面直径	1.05 mm/φ			
	化学键合基团	二-乙氧基键			
	化学键合基团	无			
Inertsil CX	基体	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柱性 2)高纯度硅胶 3)高酸性、高耐久性、低背景 4)具有很好的批次重现性	医药分析	过氧氢化物的分析
	粒径	5µm		环境分析	碳类化合物的分析
	横截面直径	450 mm/φ		生物分析	有机物的分析 上脂酸的分析 糖醇糖的分析
	横截面直径	100 A (10 mm)			
	横截面直径	1.05 mm/φ			
	化学键合基团	季氮基键合基团			
	化学键合基团	无			
Inertsphere Sugar-1	基体	乙氧基-二-乙氧基共聚物	1)季氮基键合化合物的医药分离 2)糖专属性 3)季氮化合物	医药分析	季氮糖与糖化物的分析
	粒径	5µm		食品分析	
	化学键合基团	0.7 meq/µg			
	化学键合基团	2-14			
	化学键合基团	0-100 % (仅醇/甲醇)			
	化学键合基团	15 MPa			
	化学键合基团	耐			

色谱柱名称	参数	参数数值	色谱柱特点	应用领域	典型应用
InertSphere Sugar-2	基粒 化学键合基团 抗静电 交联度 S P 孔径	粒径： 9 μm 磺基苯基 Ca ²⁺ 8 % L19	①使用钙（Ca ²⁺ ）作为抗静电剂 ②金属离子类离子分离剂的高效分析 ③亲水物质	医药分析 食品分析	糖醇化合物的分析
InertSphere FA-1	基粒 化学键合基团 抗静电 S P 孔径 附	粒径： 9 μm 磺基苯基 H ⁺ L17 6.0 MPa	①使用离子排斥法，分析有机化合物的专用性 ②亲水物质 ③分析有机物质有很好的重现性	医药分析 食品分析	有机酸的分析

ProteoSil系列生物分析专用色谱柱

① 专为蛋白质组学（如蛋白组、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 有生物兼容性 PEEK 和不锈钢两种材质，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兼容性 PEEK 材质。在进行 UHPLC 分析时，可选耐受力更高的 PEEK 内衬的不锈钢的超高效液相色谱柱。



PEEK 内衬的不锈钢（UHPLC PEEK） 生物兼容性 PEEK 不锈钢

ProteoSil 系列产品线

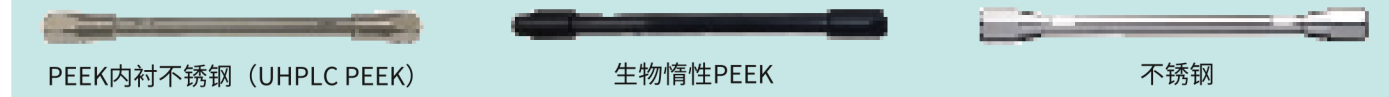
模式	色谱柱	分子量	固定相	粒径	孔径（Å）	色谱柱特点	目标物
反相	ProteoSil 300-C18	-	C18	5	300	① 三种孔径类型分别适合不同分子量的分析物分析，惰性的硅胶基质可避免生物蛋白、肽、核酸类物质吸附 ② 两种孔径规格 C18-300、C18-300 保留时间更长，载样量更大，而快速梯度分析可选 C18-300 高耐久，高流量更适用	蛋白/核酸 寡核苷酸/核酸
	ProteoSil 200-C18	>20,000	C18	5	300		
	ProteoSil 200-L18	5,000-20,000	C18	1.9, 3.5	5		
	ProteoSil 200-C8	-	C8	3	200		
	ProteoSil 100-L18	<5,000	C18	1.9, 3.5	5		
反相	ProteoSil 300-C4	>20,000	C4	5	300	① 用于蛋白质和肽类（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/肽/寡核苷酸/核酸
	MonoSelect RP-nb	>100,000	苯基	整体化硅胶	600	① 避免强酸分析专用性 ② 能直接上样分析，无需大量预衍生化步骤，实现高灵敏度分析 ③ 整体化硅胶，强碱性、高压性，可实现快速分析	蛋白质/寡核苷酸/肽/核酸
HILIC	ProteoSil HILIC	-	酰胺	1.9, 3.5	100	① 键合酰胺基团 ② 适合高极性肽、寡糖、寡核苷酸等的分析	蛋白/肽/寡核苷酸
SEC	ProteoSil 100-SEC	5,000-600,000	D10L	5	300	① 键合-二甲基氨基基团 ② 两种孔径，适用于不同分子量的肽/蛋白质模式分析	蛋白/肽/寡核苷酸
	ProteoSil 100-SEC	<5,000	D10L	5	100	-	寡核苷酸/核酸
SEC + RP	MonoSelect nPEC	-	亲水聚合物	整体化硅胶	110	① 用于糖类和脂类低分子量化合物的分离和定量分析 ② 适合评估低分子量样品时速率	LNPs/脂质体

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。

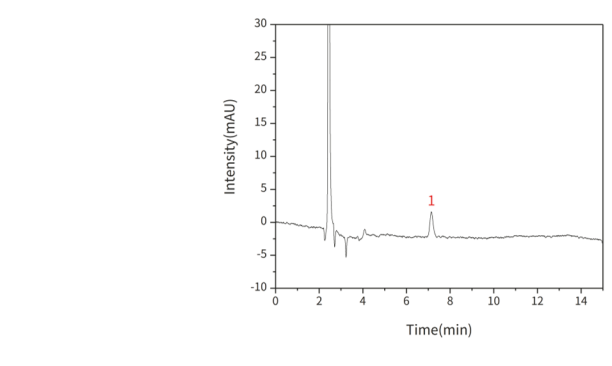
色谱柱材质

色谱柱可选择不锈钢和生物惰性 PEEK 材质。在进行 UHPLC 分析时, 可选耐受力更高的 PEEK 内衬不锈钢的超高效液相色谱柱。



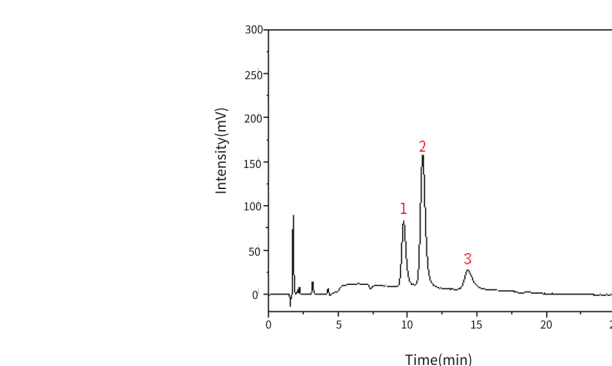
ProteoSil系列产品线

模式	色选柱	分子筛	固定相	粒径	孔径 (Å)	色选柱特点	目标物
反相	ProteoSi [®] 300-C18	>20,000	C18	5	300	①三特, 最广泛分别适合不同分子量的目标物分析, 惰性的填料和基质可化学化生物、肽、核酸类物质分析 ②两种筛网相C18/C8, C18保留相对更强, 载样量更大, 而需要快速分析可用C8 ③高耐久, 高流阻稳定性	蛋白/肽/核酸 寡核苷酸/核酸
	ProteoSi [®] 200-C18		C18	1.9, 3.5	300		
	ProteoSi [®] 200-C8	5,000-20,000	C8	3	200		
	ProteoSi [®] 100-C18	<5,000	C18	1.9, 3.5	100		
	ProteoSi [®] 300-C4		C4	5	300		
	MonoSelect RP-nab	>100,000	氨基	整体化硅胶	600	①专门用于蛋白质和肽(尤其是疏水性肽)的分析 ②有防止蛋白质保留时间, 实现低盐洗脱 ③有微流道分析专用柱 ④温度上指80°C, 温度下指室温 获得尖锐峰形, 实现高灵敏度分析 ⑤整体化硅胶, 高通量, 低背压, 可实现快速分析	蛋白/肽/寡核苷酸/核酸
	ProteoSi [®] HILIC	-	亲水胶	1.9, 3.5	100	①联合数据数据库 ②适合亲水性肽、氨基酸、寡核苷酸等的分析	蛋白/肽/寡核苷酸/核酸
SEC	ProteoSi [®] 300-SEC	5,000-600,000	DIOL	5	300	①联合+二维筛基团 ②两种孔径, 适用于不同分子量的物质的尺寸排阻模式分析	蛋白/肽/寡核苷酸/核酸
	ProteoSi [®] 100-SEC	<5,000	DIOL	5	100		
SEC + RP	MonoSelect nPEC	-	亲水聚合物	整体化硅胶	110	①用于糖基化和糖基低分子量化合物的液体分离 ②适合评估蛋白质糖苷化速率	LNP/抗体



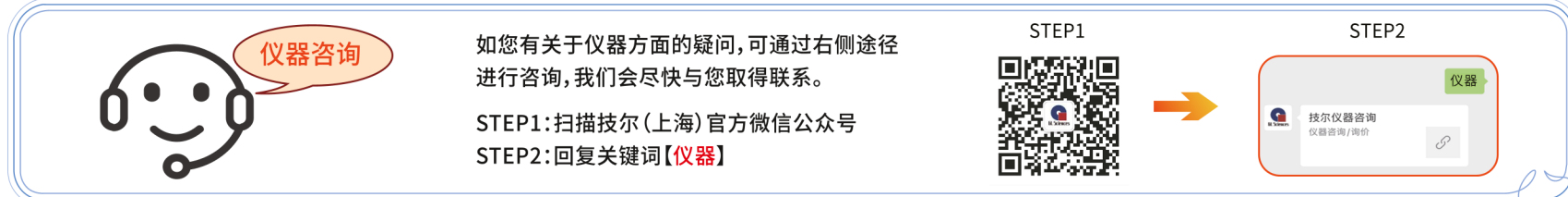
ED743检测放射性糖

分析背景：糖类物质大多无紫外吸收基团，常规分析用示差检测器，但灵敏度也不高。
客户需求：多种放射性葡萄糖完全分离，且峰形良好。
实验结果：使用液相阴离子交换色谱InertSphere Suger-1结合电化学检测器ED743进行分析，结果中三种放射性葡萄糖分离度皆大于2.0，且峰形良好，同时5次进样重复性良好。



22	
----	--

1	2-氣-2-脫氧-D-甘露糖	9.73	1746.43	74.53	4578	/
2	2-氣-2-脫氧-D-葡萄糖	11.09	4050.73	151.01	4673	2.23
3	2-氣-2-脫氧-D-葡萄糖	14.34	1038.22	22.61	2884	3.89



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

- | | |
|--|---|
| 地址：上海市市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902-903室 电话：021-62782272
● 琼尔应用技术中心
地址：上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室 电话：021-64260268
● 琼尔成都分公司
地址：成都市锦江区东大街18号西杨大厦2602室 电话：028-85596177
● 琼尔广州办事处
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 | 

 |
|--|---|