

# GL Sciences固相萃取小柱选型表



## 关于GL Sciences

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。

GL Sciences主营产品有HPLC色谱柱、GC色谱柱、SPE产品及相关分析仪器。

### GL Sciences固相萃取小柱

<b>InertSep</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高品质的固相萃取小柱，聚合物基质、硅胶基质种类齐全；</li> <li>严格的质量品质管理，确保高回收率和优良批次重现性。</li> </ul>
<b>InertSep S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高性价比固相萃取小柱，硅胶基质、特殊固相等；</li> <li>InertSep S C18、NH2、PSA、SI、FL、Gc-e、Gc-e/PSA、Gc-e/NH2</li> </ul>
<b>WondaSep</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对国内市场开发的性能优良，价格经济的固相萃取小柱；</li> <li>WondaSep HLB、MCX、MAX、WCX、WAX、C18、C8、PH、SI、FL-PR、NH2、PSA、Gc-e/PSA、Gc-e/NH2、草甘膦专用WondaSep Glyphosate</li> </ul>
<b>GL SPE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对国内市场开发的性能优良，价格经济的固相萃取小柱；</li> <li>GL HLB(30/60μm)、MCX、MAX、WCX、WAX、C18、PSA、SI、FL、NH2、利巴韦林专用GL PSA</li> </ul>
<b>QuEChERS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>更简便、更快捷、更经济的前处理产品，目前多用于多农残前处理。</li> </ul>
<b>MonoSpin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>整体型硅胶固相萃取离心小柱，适用于微量生物样品前处理。</li> </ul>

### GL Sciences固相萃取小柱特点

**高回收率：**GL Sciences拥有自主合成、制造填料的技术能力。我司固相萃取小柱产品均在日本工厂独立生产制造灌装，拥有高回收率。

**高批次重现性：**为了保证产品性能优良，质量稳定，出厂产品均经过严格的质量控制，并随附合格的测试报告，保证优良的批次重现性。另外，对于InertSep固相小柱，每支均采用单独的遮光和真空包装，确保储存稳定性。

### InertSep S、WondaSep和GL SPE系列经济款固相萃取小柱

InertSep S、WondaSep和GL SPE系列固相萃取小柱是GL Sciences经济款系列产品，多种填料类型满足常规分析前处理，可应用于食品安全、制药、环境检测等领域。在保证产品性能的同时，更低的价格使其拥有高性价比，助力低成本高精度分析。



InertSep S系列固相萃取小柱					
名称	基质	结构式	平均粒径(μm)	小柱特点	应用
InertSep SC18	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -CH <sub>3</sub>	60	十八烷基键合到硅胶固相萃取小柱，经过完善的封端处理。	适用于兽药的除脂、农残净化、添加剂、环境有害物等的前处理。
InertSep SNH2	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -NH <sub>2</sub>	60	将氨基键合到硅胶上的固相萃取小柱。	可去除色素、脂肪酸、PCB(净化)、水溶液中的强酸化合物。正相模式下有机化合物的纯化。
InertSep SPSA	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -NH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	60	将乙二胺-N-丙基键合到硅胶的固相萃取小柱。	可去除色素、脂肪酸、水溶液中的强酸化合物、糖类、甾醇的去除。
InertSep SSI	硅胶	Si-OH	60	以未经键合的硅胶为填料的固相萃取小柱。具有强极性作用力。	正相模式下的极性物质的纯化，农药残留的净化。环境土壤沉积物中PCBs、PAHs检测。
InertSep SFL	弗罗里硅土	MgO · SiO <sub>2</sub>	-	弗罗里硅土填料，具有强极性相互作用力。	农药残留的净化 NY 761方法中有机氯及拟除虫菊酯农残水产品中PCBs、PAHs检测经类中含氮化合物。
InertSep SGC-e	石墨化碳	/	100/200mesh	经济款石墨化碳小柱。	主要用于样品基质中色素的去除。
InertSep SGC-e/NH2	/	/	-	同时装有石墨化碳和氨基填料的固相萃取小柱。	主要用于农残检测的前处理，石墨化碳用于吸附色素，NH2用于除去脂肪酸、有机酸等干扰物质。双重填料同时作用，净化效果更佳。
InertSep SGC-e/PSA	/	/	-	同时装有石墨化碳和PSA填料的固相萃取小柱。	PSA的离子交换能力比NH2更强，对于阴离子的去除能力更强，可用于WondaSep GC-e/NH2净化效果不佳时选用。

GL SPE系列固相萃取小柱					
名称	基质	结构式	平均粒径(μm)	小柱特点	应用
GL HLB	N-MA-SDB		30/60	亲水亲脂平衡的聚合物基质反相固相萃取柱，平均粒径有30和60μm，填料表面同时具有亲水性和亲脂性基团，对非极性到极性化合物均有较好的保留作用。	适合环境分析水质中的抗生素残留、污染物分析；生物样品，如血样、尿样中小分子药物的富集净化等；动物源性食品中四环素类、氨基糖苷类、喹诺酮类、唑啉酮类药物的富集检测。
GL MAX	SDB		60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基质，导入强碱性官能团，同时具有反相和强阴离子交换作用。	适合酸性化合物的富集净化。适用于多种兽药及添加剂前处理，如食品中展青霉素、米酵菌酸、贝类中失活性贝类毒素、乙二胺四乙酸的测定。
GL WAX	SDB		60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基质，导入弱碱性官能团，同时具有反相和弱阴离子交换作用。	适合强酸性化合物的富集净化。如食品中的多种合成色素、饮料中甜蜜素等，以及含磺胺官能基化合物的处理。
GL MCX	SDB		30/60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基质，导入强酸性官能团，同时具有反相和强阳离子交换作用。	适合弱碱性化合物的富集净化。适用于多种兽药前处理如动物组织中β受体激动剂、磺胺类、硝咪唑类前处理，奶制品中三聚氰胺类，水产品中孔雀石绿、结晶紫、甲氧干噻的处理。
GL WCX	SDB		60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基质，导入弱酸性官能团，同时具有反相和弱阳离子交换作用。	适合强碱性化合物的富集净化。如儿茶酚胺类，氨基糖苷类药物，含季胺结构的化合物。
GL C18	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -CH <sub>3</sub>	60	以十八烷基键合硅胶的固相萃取小柱。主要作用力为非极性相互作用力。	经高度封尾处理，抑制了由硅醇基引起的阳离子交换相互作用，使碱性化合物的吸附减少。是富集非极性化合物的更优选择。
GL SI	硅胶	Si-OH	60	以未经键合的硅胶为填料的固相萃取小柱。具有强极性作用力。	正相模式下的极性物质的纯化，农药残留的净化。环境土壤沉积物中PCBs、PAHs检测。
GL FL	弗罗里硅土	MgO · SiO <sub>2</sub>	100-300	弗罗里硅土填料，具有强极性相互作用力。	农药残留的净化NY 761方法中有机氯及拟除虫菊酯农残水产品中PCBs、PAHs检测经类中含氮化合物。
GL PSA	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -NH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	60	将乙二胺-N-丙基键合到硅胶的固相萃取小柱。	可去除色素、脂肪酸、水溶液中的强酸化合物、糖类、甾醇的纯化。
GL NH2	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -NH <sub>2</sub>	60	以硅胶键合氨基为填料的固相萃取小柱。主要作用力为弱阴离子交换与极性相互作用力。	常用于农残分析中色素、有机酸的去除及农作物中氨基甲酸酯农残前处理。

# InertSep S、WondaSep和GL SPE系列经济款固相萃取小柱

WondaSep系列固相萃取小柱					
名称	基体	结构式	平均粒径(μm)	小柱特点	应用
WondaSep HLB	N-MA-SDB		30/60	亲水亲脂平衡的聚合物基质反相固相萃取柱,平均粒径有30和60μm,填料表面同时具有亲水性和亲脂性基团,对非极性到极性化合物均有较好的保留作用。	适合环境分析水质中的抗生素残留、污染物分析;生物样品,如血样、尿样中小分子药物的富集净化等;动物源性食品中四环素类、动物霉素类、硝基咪唑类、喹诺酮类兽药的前处理检测。
WondaSep MAX	SDB		60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体,导入弱碱性官能团,同时具有反相和强阴离子交换作用。	适合酸性化合物的富集净化,适用于多种兽药及添加剂前处理,如食品中展青霉素、米酵菌酸、贝类中失忆性贝类毒素、乙二胺四乙酸的测定。
WondaSep WAX	SDB		60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体,导入强酸性官能团,同时具有反相和弱阴离子交换作用。	适合强酸性化合物的富集净化,如食品中的多种合成色素、饮料中甜蜜素等,以及含磺酸官能基化合物的处理。
WondaSep MCX	SDB		30/60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体,导入弱酸性官能团,同时具有反相和强阳离子交换作用。	适合弱碱性化合物的富集净化。适用于多种兽药前处理如动物组织中β受体激动剂、磺胺类、硝唑类前处理,奶制品中三聚氰胺类,水产品中孔雀石绿、结晶紫、甲氧苄啶的处理。
WondaSep WCX	SDB		60	以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体,导入弱碱性官能团,同时具有反相和弱阳离子交换作用。	适合强碱性化合物的富集净化,如儿茶酚胺类,氨基糖苷类药物,含季胺结构的化合物。
WondaSep C18	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>17</sub> -CH <sub>3</sub>	60	以十八烷基键合硅胶的固相萃取小柱。主要作用力为非极性相互作用力。	经高度封尾处理,抑制了由硅烷醇基引起的阳离子交换相互作用,使碱性化合物的吸附减少,是富集非极性化合物时的更优选择。
WondaSep C8	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -CH <sub>3</sub>	60	辛基硅烷键合硅胶固相萃取小柱,使用封端处理抑制了硅羟基引起的阳离子交换相互作用,减少了碱性化合物的吸附。	适用于在前处理净化过程中,C18小柱上保留过强的高疏水性化合物。
WondaSep PH	硅胶	Si-	60	以苯基键合硅胶为填料的固相萃取小柱。具有苯基独特的π-π键相互作用力。	适用于芳烃类化合物的富集与净化。
WondaSep SI	硅胶	Si-OH	60	以未经键合的硅胶为填料的固相萃取小柱。具有强极性作用力。	常用于分离非极性、弱极性化合物。也可被用于农残检测中极性杂质的去除。
WondaSep FL-PR	弗罗里硅土	MgO·SiO <sub>2</sub>	100-300	以弗罗里硅土吸附剂为填料的固相萃取小柱。具有强吸附性,对于强极性化合物有较好的吸附作用。	常用于农作物中有机氯农残前处理。
WondaSep GC-e	石墨化碳	/	100/200mesh	经济款石墨化碳小柱。	主要用于样品基质中色素的去除。
WondaSep NH2	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>	60	以硅烷键合氨基丙基为填料的固相萃取小柱。主要作用力为弱阴离子交换与极性相互作用力,次级作用力为弱非极性作用力。	常用于农残分析中色素、有机酸的去除及农作物中氨基甲酸酯类农残前处理。
WondaSep PSA	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -NH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>	60	以乙二胺-N-丙基键合硅胶为填料的固相萃取小柱。兼具阴离子交换作用力与极性相互作用力。	去除有机酸、糖类、固醇及部分色素类物质,常用于农残前处理,除杂效果优于NH2小柱。PSA可与金属离子形成螯合作用,可用于金属离子的去除。
WondaSep GC-e/NH2	/	/	-	同时装有石墨化碳和氨基填料的固相萃取小柱。	主要用于农残检测的前处理,石墨化碳用于吸附色素,NH2用于除去脂肪酸、有机酸等干扰物质,双重填料同时作用,净化效果更佳。
WondaSep GC-e/PSA	/	/	-	同时装有石墨化碳和PSA填料的固相萃取小柱。	PSA的离子交换能力比NH2更强,对于阴离子的去除能力更强,可用于WondaSep GC-e/NH2净化效果不佳时选用。
WondaSep Glyphosate	/	/	-	草甘膦专用柱。	用于农作物中草甘膦农残前处理。

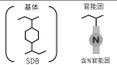
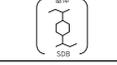
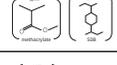
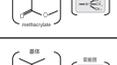
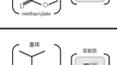
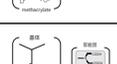
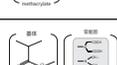
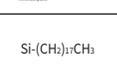
## QuEChERS分散型固相萃取产品

QuEChERS是Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged和Safe的首字母缩写,诠释了它的特点与优势。该技术使食品样品中农残检测的前处理过程更加轻松便捷,主要的标准包括美国AOAC 2007.01、欧盟EN 15662、2020中国药典(四部通则2341)、GB 23200.113-2018、GB 23200.121-2021、NY/T 1380-2007等。QuEChERS也因其便捷等特点也被广泛应用于环境、司法、生物等领域。同时,我们也为您提供QuEChERS定制服务,包括提取包及净化管。

QuEChERS产品			
货号	名称	规格	数量
GL050010	50mL离心管+盐包	4g MgSO <sub>4</sub> , 1g NaCl, 1g柠檬酸钠, 0.5g柠檬酸氢二钠	50
GL050020	50mL离心管+盐包	6g MgSO <sub>4</sub> , 1.5g NaOAc	50
GL002030	2mL PSA净化管	25mg PSA, 150mg MgSO <sub>4</sub>	100
GL002031	2mL PSA净化管	50mg PSA, 150mg MgSO <sub>4</sub>	100
GL002032	2mL PSA/C18净化管	25mg PSA, 25mg C18, 150mg MgSO <sub>4</sub>	100
GL002033	2mL PSA/C18净化管	50mg PSA, 50mg C18, 150mg MgSO <sub>4</sub>	100
GL002040E	2mL PSA/C18/GC-e净化管	50mg PSA, 50mg C18, 50mg GC-e, 150mg MgSO <sub>4</sub>	100
GL015020E	15mL PSA/GC-e净化管	150mg PSA, 15mg GC-e, 900mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015022	15mL离心管(内装填料)	150mg PSA, 900mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015023E	15mL离心管(内装填料)	150mg PSA, 15mg GCB, 885mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015024E	15mL PSA/GC-e净化管	150mg PSA, 45mg GC-e, 900mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015026	15mL PSA/C18净化管	100mg PSA, 100mg C18, 300mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015031	15mL PSA净化管	400mg PSA, 1200mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015032	15mL PSA/C18净化管	150mg PSA, 150mg C18, 900mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015033	15mL离心管(内装填料)	400mg PSA, 400mg C18, 1200mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015041E	15mL PSA/C18/GC-e净化管	400mg PSA, 400mg C18, 400mg GC-e	50
GL015047E	15mL离心管(内装填料)	400mg PSA, 400mg C18, 200mg GCB, 1200mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015050E	15mL C18/PSA/GC-e/硅胶净化管	300mg C18, 300mg PSA, 90mg GC-e, 300mg 硅胶, 900mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL015051	15mL离心管(内装填料)	300mg PSA, 100mg C18, 1200mg MgSO <sub>4</sub>	50
GL9901B	陶瓷均质子	用于2mL净化管	200
GL9902B		用于15mL净化管	100
GL9903B		用于50mL萃取管	100

# InertSep系列固相萃取小柱



InertSep系列固相萃取小柱					
名称	基体	结构式	平均粒径(μm)	小柱特点	应用
InertSep HLB	N-MA-SDB		30	采用亲水亲脂共平衡的聚合物反相填料,平均粒径30μm,对非极性到极性化合物均有较好的保留作用。	适合环境分析水质检测中的抗生素残留、污染物分析;生物样品,如血样、尿样中小分子药物的富集净化等。
InertSep HLB FF	N-MA-SDB		60	采用亲水亲脂共平衡的聚合物反相填料,平均粒径60μm,相比30μm,通液速度更快,适合大体样品上样和复杂基质上样。	动物源性食品中四环素类、动霉素类、喹诺酮类、唑诺酮类兽药的前处理检测。
InertSep PLS-2	SDB		70	以苯乙烯-二乙烯基苯聚合物为基体的小柱。	保留容量比C18更高。
InertSep PLS-3	N-MA-SDB		60	以含氮的甲基丙烯酸酯和苯乙烯-二乙烯基苯的聚合物固相萃取小柱。	对非极性到极性化合物均有较好的保留作用。
InertSep RP-1	MA-DVB		70	以苯乙烯-二乙烯基苯(SDB)和甲基丙烯酸酯的聚合物固相萃取小柱。	对非极性到极性化合物均有较好的保留作用。
InertSep RP-2	SDB		90	以具有弱阴离子交换作用和氢键相互作用的极性官能团键合到具有疏水相互作用的苯乙烯-二乙烯基苯聚合物小柱。	适用于富集在RP-1中保留力较弱的极性化合物,也适用于使用极性相互作用的化合物浓缩。
InertSep RP-C18	SDB		45	以苯乙烯-二乙烯基苯的聚合物键合烷基链的固相萃取小柱。	与C18柱类似。
InertSep MA-1	MA		70	基于甲基丙烯酸酯聚合物引入具有强阴离子交换基团的固相萃取小柱。	具有高度亲水性,可以轻松除去阴离子化合物。
InertSep MA-2	MA		70	基于甲基丙烯酸酯聚合物,具有弱阴离子交换基团的固相萃取小柱。	几乎无级相互作用,是一款纯离子交换作用的小柱。
InertSep MC-1	MA		70	以聚合物为基体,导入强阳离子交换基团的固相萃取小柱。	亲水性强,能简单地富集纯化阳离子化合物。
InertSep MC-2	MA		70	以聚合物为基体,导入弱阳离子交换基团的固相萃取小柱。	用于在离子交换模式下富集强阳离子化合物。
InertSep ME-1	MA		70	以甲基丙烯酸的聚合物为基体,导入亚氨基羧基型弱阳离子交换基团的固相萃取小柱。	亲水性强,不保留1价的Na,K离子,适合选择性浓缩2价以上的金属阳离子。此外,还可定制用于蛋白质精制的Ni亲和板等。
InertSep ME-2	MA		70	为了浓缩海水样品中的微量元素而开发的改良型螯合树脂固相萃取小柱。	不保留Ca,Mg离子,仅通过纯水的淋洗便可实现脱盐。
InertSep C18(FF)	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{C}_6\text{H}_5$	60/120	有60和120μm粒径,十八烷基硅烷键合到硅胶固相萃取小柱,经过完善的封端处理。	适用于农残检测及脂溶性化合物处理。
InertSep C8	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{C}_6\text{H}_5$	60	辛基硅烷键合至硅胶固相萃取小柱,使用封端处理抑制了硅羟基引起的阳离子交换相互作用,减少了碱性化合物的吸附。	适用于在前处理净化过程中,C18小柱上保留过强的高疏水性化合物。
InertSep C2	硅胶	$\text{Si}-\text{CH}_2\text{H}_5$	60	乙烷键合至硅胶,使用封端处理抑制了硅羟基引起的阳离子交换相互作用,减少了碱性化合物的吸附。	适用于即使与C8结合仍保留过强的高疏水性化合物。
InertSep CH	硅胶	$\text{Si}-\text{C}_6\text{H}_5$	60	是中等极性的固相萃取小柱,将环己基键合到硅胶上。	拥有与C2相同程度的非极性相互作用,但对特定化合物具有独特的选择性。
InertSep PH	硅胶	$\text{Si}-\text{C}_6\text{H}_5$	60	将苯基键合到硅胶上的固相萃取小柱,并且具有类似于C8的非极性相互作用。	兼具苯基特有的π-π键相互作用,适用于芳烃类化合物的富集与净化。
InertSep CN	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{CN}$	45	将氰丙基键合至硅胶上的固相萃取小柱。具有非极性相互作用,同时具有极性相互作用。	适用于在使用C18或C8小柱时难以洗脱的化合物;同时,对InertSep SI和InertSep 20H洗脱困难的极性化合物也有效。
InertSep 20H	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}(\text{OH})\text{H}-\text{C}(\text{OH})\text{H}_2$	60	将丙二醇基键合到硅胶上的固相萃取小柱,同时拥有非极性相互作用与极性相互作用力。	适合于在低极性的溶剂中萃取极性化合物。
InertSep SI(FF)	硅胶	$\text{Si}-\text{OH}$	60/120	纯硅胶固相萃取小柱。	适用低极性溶剂中去除强极性杂质。具有硅烷醇基团,有很强的极性相互作用。
InertSep CBA	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{COO}^-$	45	将羧乙基键合到硅胶上的固相萃取小柱。主要是阳离子交换作用,兼具弱极性相互作用与非极性相互作用。	适用于提取含氨基的阳离子化合物及有关药物。
InertSep PRS	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{SO}_3^-$	45	将磺酸丙基键合到硅胶上的固相萃取小柱。主要作用力为离子交换作用,次级作用力为极弱的非极性相互作用。	适用于提取阳离子化合物。
InertSep SCX	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{SO}_3^-$	45	将磺酸丙基键合到硅胶上的固相萃取小柱。主要是非极性相互作用与强阳离子交换作用。	由于非极性作用比PRS强,利用阳离子交换和非极性相互作用的组合进行选择性的富集纯化。
InertSep SCX-2	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{SO}_3^-$	60	与InertSep SCX有相同的官能团。	由于增加了键合量,离子交换容量和保留作用相比之下更强。
InertSep SAX	硅胶	$\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$	45	三甲氨基丙基键合到硅胶的固相萃取小柱。主要作用力为弱阴离子交换作用,次级作用力为非极性相互作用。	一般用于含羧酸结构官能团的弱阴离子化合物的保留。

# InertSep系列固相萃取小柱



InertSep系列固相萃取小柱					
名称	基体	结构式	平均粒径(μm)	小柱特点	应用
InertSep SAX-2	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -N <sup>+</sup> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	60	与InertSep SAX有相同的官能团。	对填料表面进行调整处理,使其效率更高并且保留力很强。
InertSep NH2	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -NH <sub>2</sub>	60	将氨基键合到硅胶上的固相萃取小柱。主要作用是阴离子交换作用与极性相互作用,次级作用是较弱的非极性相互作用。	与在正相模式下使用的InertSep 2OH和InertSep SI类似,可以用于分离纯化结构异构体。适用于样品中有机酸,少量糖、色素等的去除。
InertSep PSA	硅胶	Si-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -NH-CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	60	将乙二胺-N-丙基键合到硅胶的固相萃取小柱。主要作用是阴离子交换作用力,其次级作用是非极性相互作用力。	去除有机酸、糖类、甾醇及部分色素类物质,常用于农残前处理,除杂效果优于NH <sub>2</sub> 小柱。
InertSep AL-A	氧化铝	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	100	填充酸性氧化铝(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )的固相萃取小柱。	保留中性和带负电荷的物质。
InertSep AL-N	氧化铝	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	100	填充中性氧化铝(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )的固相萃取小柱。	保留带正电或含氢键的物质。
InertSep AL-B	氧化铝	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	100	填充碱性氧化铝(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )的固相萃取小柱。	对电负性基团保留强。保留芳香族和脂肪胺等富电子化合物。
InertSep FL	弗罗里硅土	MgO · SiO <sub>2</sub>	50-200	弗罗里硅土填料,具有强吸附性,用于从非极性溶液中吸附强极性化合物。	农药残留的净化、NY 761方法中有机氯及拟除虫菊酯农残、水产品中PCBs,PAHs检测、抗生素类物质的分离。
InertSep Slim-JAC	活性炭	/	-	填料为活性炭颗粒的鲁尔型小柱,具有出色的液体渗透性。	适合保留高极性物质。
InertSep GC	石墨化碳	/	120/400mesh	填充石墨化碳黑,即具有平面结构的活性炭。	主要用于农残样品基质中色素的去除。
InertSep GC-e	石墨化碳	/	100/200mesh	填充了比InertSep GC填料表面积和微孔径稍大石墨化碳黑。	主要用于农残样品基质中色素的去除。
InertSep Slim-J DRY	无水硫酸镁	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	是装有无水硫酸镁的鲁尔型小柱。	主要用于样品脱水。
InertSep Phospholipid Remover	/	/	-	具有优良的磷脂去除能力和低吸附性。	适用于血清、血浆等基质样品的前处理。
Titansphere Phos-TiO系列	二氧化钛	TiO <sub>2</sub>	5/10	二氧化钛微球填料、枪头小柱、注射器型小柱。	蛋白质组学中磷酸化肽的脱脂纯化。
InertSep mini AERO DNP	/	/	5/10	填充了键合2,4,6-三硝基苯基的球状硅胶。	适合空气、汽车内饰VOC醛酮化合物的捕集分析。

## InertSep mini AERO 系列醛酮类物质捕集小柱

InertSep mini AERO系列产品适合环境空气、室内空气、家具和汽车内饰等VOC醛酮化合物的分析。



- 背景干扰低
- 独特的硅胶形状设计,捕集能力更佳
- 填料粒径120μm,采样阻力小
- 长期储存性能稳定(-10°C~20°C)

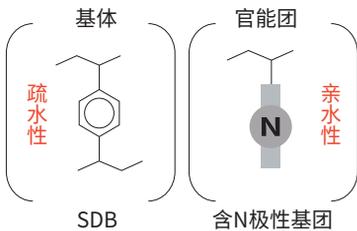
名称	规格	Cat.No.
InertSep AERO DNP	200mg	7510-11500
InertSep Mini AERO DNP	300mg	5010-23500
InertSep Mini AERO DNP-HR	300mg	5010-23501
InertSep Mini AERO DNP-LG	550mg	5010-23502
InertSep mini AERO OzoneScrubber(臭氧去除)	1.5g	5010-23510

### ◆ 捕集流程



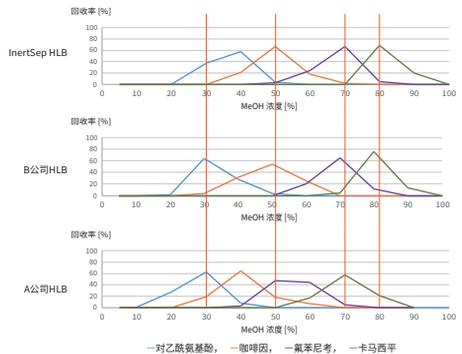
## InertSep HLB亲水亲脂共平衡小柱

- 化合物富集范围广泛
- 两种粒径小柱供选择
- 高回收率、高批次重现性



- 基质: 苯乙烯-二烯苯(SDB)和含N极性基团
- 表面积: 720m<sup>2</sup>/g
- 化学键合基: 无
- 粒径: 30μm、60μm
- 微孔径: 70Å(7nm)

InertSep HLB亲水性化合物保留性能对比



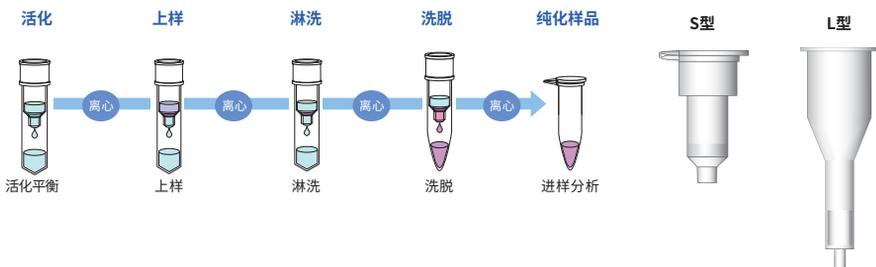
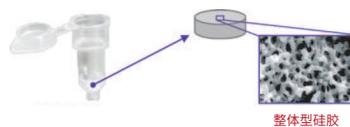
# MonoSpin系列固相萃取离心小柱

## ◆ 微量生物样品的纯化和富集

GL Sciences的整体型硅胶具有低背压、高通量和低液体保留特性,适合处理生物类小分子样品前处理。基于整体化硅胶的MonoSpin SPE离心式小柱,可便捷高效地前处理微量样品。根据样品量不同,可选择S型或L型离心小柱。

## ◆ 使用方法

离心洗脱方式可以同时进行多样品高效处理,轻松分离基质而几乎不会有液体残留。与其他方法相比,操作方法更简单,处理速度更快。



## ◆ MonoSpin S型

每个MonoSpin S均装有1.7mL回收管和2.0mL废液管

产品名称	数量	Cat.No.
MonoSpin C18	50pcs	5010-21700
	100pcs	5010-21701
MonoSpin C18 FF	50pcs	5010-21670
	100pcs	5010-21671
MonoSpin Ph	50pcs	5010-21733
	100pcs	5010-21734
MonoSpin C18-AX	50pcs	5010-21735
	100pcs	5010-21736
MonoSpin C18-CX	50pcs	5010-21731
	100pcs	5010-21732
MonoSpin SAX	50pcs	5010-21720
	100pcs	5010-21721
MonoSpin SCX	50pcs	5010-21725
	100pcs	5010-21726
MonoSpin NH2	50pcs	5010-21710
	100pcs	5010-21711

产品名称	数量	Cat.No.
MonoSpin CBA	50pcs	5010-21729
	100pcs	5010-21730
MonoSpin Amide	50pcs	5010-21727
	100pcs	5010-21728
MonoSpin PBA	50pcs	5010-21715
	100pcs	5010-21716
MonoSpin TiO	50pcs	5010-21705
	100pcs	5010-21706
*MonoSpin Trypsin HP	30pcs	7510-11302
MonoSpin ME	50pcs	5010-21737
	100pcs	5010-21738
MonoSpin Phospholipid	50pcs	5010-21698
	100pcs	5010-21699

\*MonoSpin Trypsin HP需冷藏保存



## ◆ MonoSpin L型

MonoSpin L型出厂均未配备任何回收管和废液管,需另备50mL离心管。

产品名称	数量	Cat.No.
MonoSpin L C18	30pcs	7510-11320
MonoSpin L SAX	30pcs	7510-11321
MonoSpin L SCX	30pcs	7510-11322
MonoSpin L NH2	30pcs	7510-11323
MonoSpin L CBA	30pcs	7510-11324
MonoSpin L ME	30pcs	7510-11325
MonoSpin L Phospholipid	30pcs	7510-11326

## ◆ MonoSpin ProA/ProG

MonoSpin ProA/ProG是亲和载体ProteinA或ProteinG化学键合的整体型硅胶小柱,回收更高纯度的抗体,可用于抗体的快速纯化。

品名(均需冷藏)	数量	Cat.No.
MonoSpin ProA 离心式	10pcs	7510-11310
MonoSpin ProG 离心式	10pcs	7510-11311
MonoSpin ProA 96孔板式	1pcs	7510-11312
MonoSpin ProG 96孔板式	1pcs	7510-11313
MonoSpin L ProA	4pcs	7510-11314
MonoSpin L ProG	4pcs	7510-11315
MonoSpin ProA/G buffer kit	-	7510-11316

## ◆ MonoSpin S型试验套装

使用MonoSpin试验套装进行试验,以筛选出适合的MonoSpin产品。

产品名称	固定相	数量	Cat.No.	对象
MonoSpin Trial Kit 1	C18、TiO、SCX、SAX	10pcs/4packs	5010-21740	生物样品中药物提取和农药纯化
MonoSpin Trial Kit 2	C18、Amide、CBA、NH2	10pcs/4packs	5010-21741	兼容亲水/疏水应用,适合纯化肽链和糖链
MonoSpin Trial Kit 3	SCX、SAX、CBA、NH2	10pcs/4packs	5010-21742	纯化离子分析化合物

# GL 96WP 生物SPE前处理96孔净化板

## 特点

- 高通量
- 高回收率
- 高重现性
- 耐受pH0-14的使用条件

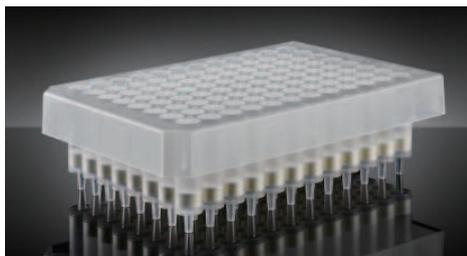
HLB 亲水亲脂共平衡作用

MCX 疏水性 + 强酸性离子交换作用

MAX 疏水性 + 强碱性离子交换作用

WCX 疏水性 + 弱酸性离子交换作用

WAX 疏水性 + 弱碱性离子交换作用



GL 96WP 生物SPE前处理96孔净化板		
名称	10mg/96WP	30mg/96WP
HLB 96孔板	GL-HLB-96-10	GL-HLB-96-30
MCX 96孔板	GL-MCX-96-10	GL-MCX-96-30
MAX 96孔板	GL-MAX-96-10	GL-MAX-96-30
WCX 96孔板	GL-WCX-96-10	GL-WCX-96-30
WAX 96孔板	GL-WAX-96-10	GL-WAX-96-30

## GL Sciences固相萃取装置

### 12位手动固相萃取装置

InertSep手动固相萃取装置是将进行高效固相萃取所需配件组合而成的基础套件。还可配合真空套装进行抽吸。可控制洗脱液流速，提高重复性，可同时处理12个样品。

品名	规格	Cat.No.
InertSep 12位手动固相萃取套装	玻璃缸*1、盖*1、垫圈*1、 真空计*1、放气阀*1、 安全阀*1、塞*12、 InertSep小柱适配器1·3·6 mL用*12 鲁尔接头*12、不锈钢引流管*12、 PTFE引流管*12、 12/16mm试管兼用试管架*1、 12mm废液漏斗*12、 16mm废液漏斗*12	5010-50230

品名	规格	Cat.No.
SPE 真空套装	隔膜真空泵*1台 吸引过滤瓶3L*1个 真空软管2m*1个 橡胶塞 软管连接器*1个	5010-50040

### 自动洗脱装置G-Prep Elute8060

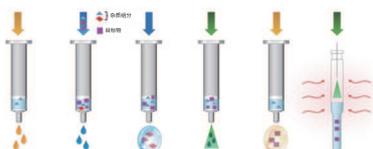
- 上液体积更准确
- 可批量同时处理6个样品
- 恒流上液，平行性好
- 提高实验效率



设备参数	G-Prep Elute8060
货号:	6030-80601
流速设定范围:	0.1~25.0mL/min
体积设定范围:	1~99999mL
时间设定范围:	0.1~9990.0 min
送液精度:	±5% (1mL/min以上, 无负荷、水、20°C)
通道数:	6通道
液体接触部材质:	PTFE、PCTFE、玻璃、PEEK、红宝石、蓝宝石、PP
显示器:	16位*2线程, 液晶显示
电源:	AC100-220V, 50/60 Hz, 1A
重量尺寸:	约15kg, 300 (W) * 260 (D) * 410 (H) mm, 不含突出部位

### 全自动固相萃取装置ASPE900

- 全自动化  
将样品、溶剂、固相小柱、浓缩管均放置好后, 只需按START按钮, 仪器将自动完成目标物的萃取和浓缩, 操作简便。
- 操作智能化  
采用液晶触摸显示屏, 实现智能化的操作系统。
- 高精度  
内置高精度送液泵及切换阀, 可操控送液量, 完成复杂的固相萃取作业。



捷尔(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: 021-6278 2272

捷尔应用技术中心  
地址: 上海市徐汇区桂林路418号  
1号楼701室  
电话: 021-6426 0228

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: 028-8559 6177



客户咨询热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

网址: www.glsciences.com.cn

捷尔(上海)官方微信公众