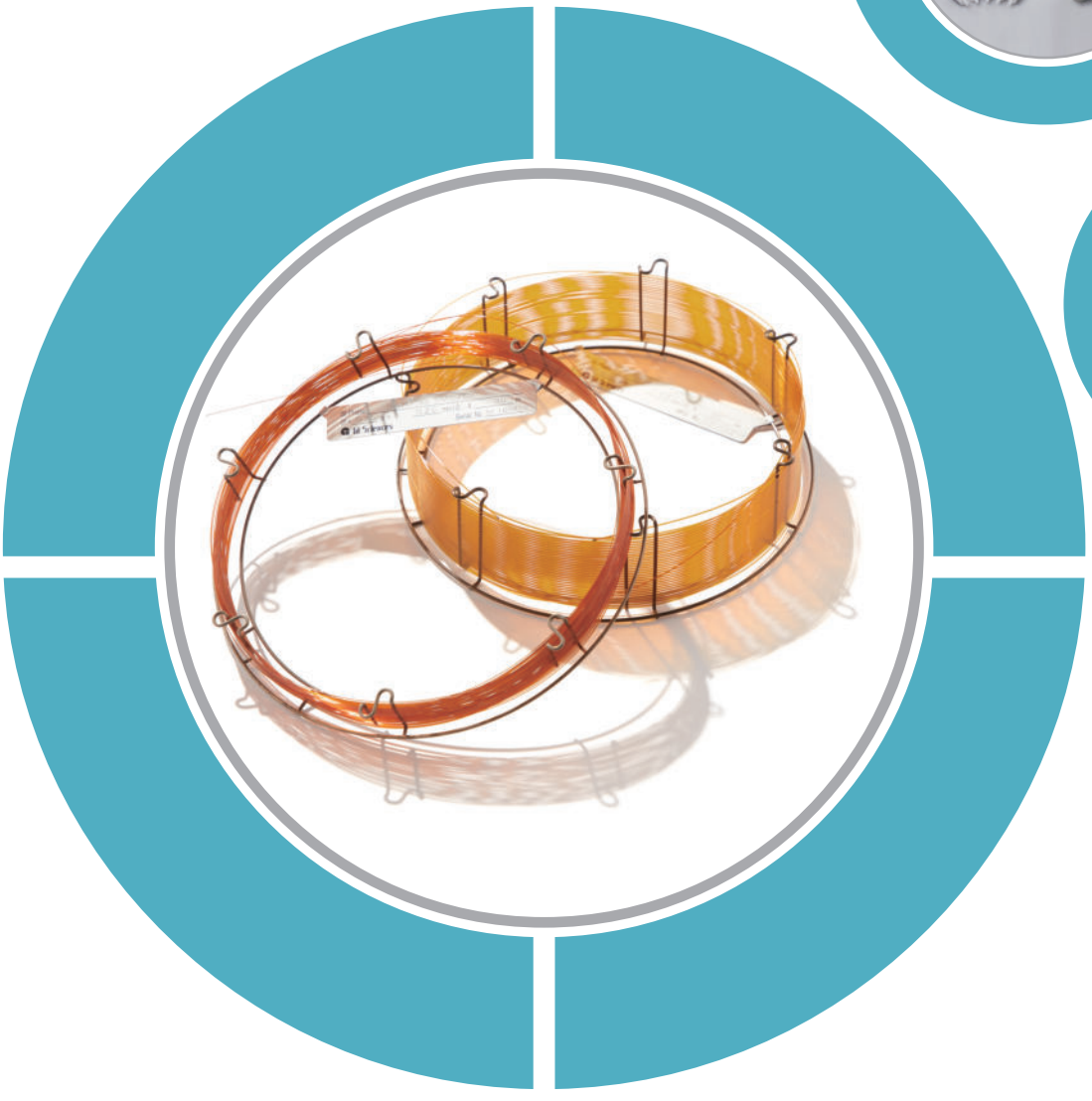
GL Sciences

Wonda系列产品
综合目录

Wonda series product catalogue



技尔（上海）商贸有限公司

Company profile

公司简介

技尔（上海）商贸有限公司是由日本GL Sciences在中国设立的全资子公司。GL Sciences是一家专业生产销售色谱分析耗材及相关仪器的厂商。深耕分析领域50余年，始终致力于为广大客户解决在分析领域遇到的各类问题。技尔上海将在中国市场建立起完整的销售服务体系，为客户提供高性价比，高性能的分析产品。

技尔应用技术中心

技尔（上海）商贸有限公司

技尔（上海）商贸有限公司成都分公司

技尔（上海）商贸有限公司

地址：上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场A座902-903室

电话：021-62782272

客户咨询热线：400-089-1889

邮箱：contact@glsciences.com.cn

网址：www.glsciences.com.cn

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：021-6426022

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

GL Sciences Inc.

22-1 Nishishinjuku 6-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-1130, Japan

Web: www.glsciences.com

GL Sciences, Inc. USA

4733 Torrance Blvd. Suite 255 Torrance, CA 90503, USA

Web: www.glsciencesinc.com

GL Sciences B.V.

De Sleutel 9 5652 AS Eindhoven The Netherlands

Web: www.glsciences.eu

Production and R&D

生产与研发

GL Sciences液相色谱柱的整个生产流程（包含硅胶基质合成、化学键合、色谱柱填料填充及质量检查）均在GL Sciences日本工厂独立完成。同时，GL Sciences会运用积累的专业技术，持续研发，为客户提供更高质量的色谱分析产品。

01

日本GL Sciences-研发中心

02

日本GL Sciences-生产工厂

目录 Contents

** 日本总公司GL Sciences已经在中国获得“WondaSil WondaSep WondaCap”的商标权

01 Wonda系列液相柱

WondaSil C18 01
WondaSil C18-WR 01
WondaSil C18 Superb 02
WondaSil C18 For Herbal Medicine 02
Wonda Guard C18系列保护柱 03
WondaSil C8 04
WondaSil C8 Superb 04

02 Wonda系列气相柱

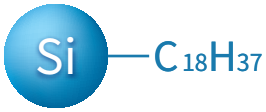
WondaCap 1 05
WondaCap 5 05
WondaCap 624 06
WondaCap 1701 06
WondaCap 17 07
WondaCap WAX 07
WondaCap FFAP 08

03 Wonda系列固相萃取柱

聚合物基体反相小柱
WondaSep HLB 09
聚合物基体离子交换小柱
WondaSep MAX 09
WondaSep WAX 09
WondaSep MCX 10
WondaSep WCX 10
硅胶基体反相小柱
WondaSep C18 10
WondaSep C8 11
WondaSep PH 11
硅胶基体正相小柱
WondaSep SI 11
WondaSep FL-PR 12
WondaSep GC-e 12
硅胶基体离子交换小柱
WondaSep NH2 12
WondaSep PSA 13
复合模式固相萃取小柱
WondaSep GC-e/NH2 13
WondaSep GC-e/PSA 13
固相萃取专用小柱
WondaSep Glyphosate 14

WondaSil C18

基体 ：高纯度球状硅胶
粒径 ：5μm
表面积 ：450㎡/g
微孔径 ：100Å（10nm）
微孔容积 ：1.05mL/g
化学键合基团：十八烷基
封端封尾 ：有
含碳量 ：9.5%
USP号 ：L1



- 高纯硅胶基体
- 粒径均一，低背压
- 封端彻底，峰形优异
- 高性价比

分析色谱柱

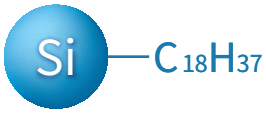
品名	内径	长度	货号
WondaSil C18	4.6mm	150mm	5020-39001
	4.6mm	200mm	5020-39002
	4.6mm	250mm	5020-39003

保护柱

品名	内径	长度	货号
保护柱柱芯（*2）	4.0mm	10mm	5020-39010
保护柱套装（1个柱套+柱芯*2）	4.0mm	10mm	5020-39020
保护柱柱套	长度10mm用		5020-08500

WondaSil C18-WR

基体 ：高纯度球状硅胶
粒径 ：5μm
表面积 ：450㎡/g
微孔径 ：100Å（10nm）
微孔容积 ：1.05mL/g
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：1-10



- 高保留，高载样量
- 宽pH耐受范围
- 高惰性，峰形更佳
- 高柱效，高理论塔板数

分析色谱柱

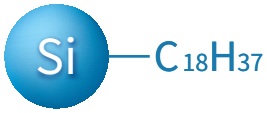
品名	内径	长度	货号
WondaSil C18-WR	4.6mm	150mm	5020-39031
	4.6mm	200mm	5020-39032
	4.6mm	250mm	5020-39033

保护柱

品名	内径	长度	货号
保护柱柱芯（*2）	4.0mm	10mm	5020-39034
保护柱套装（1个柱套+柱芯*2）	4.0mm	10mm	5020-39035
保护柱柱套	长度10mm用		5020-08500

WondaSil C18 Superb

基体 ：高纯度球状硅胶
粒径 ：5μm
表面积 ：450㎡/g
微孔径 ：100Å（10nm）
微孔容积 ：1.05mL/g
化学键合基团 ：十八烷基
封端封尾 ：有
含碳量 ：10%
USP号 ：L1
推荐使用pH范围 ：2-7.5



- 适合常规分析使用
- 均一粒径，低涡流扩散
- 高性价比，高性能
- 高理论塔板数

分析色谱柱

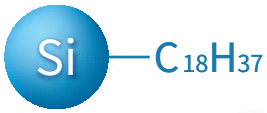
品名	内径	长度	货号
WondaSil C18 Superb	4.6mm	150mm	5020-39201
	4.6mm	200mm	5020-39202
	4.6mm	250mm	5020-39203

保护柱

品名	内径	长度	货号
保护柱柱芯（*2）	4.0mm	10mm	5020-39210
保护柱套装（1个柱套+柱芯*2）	4.0mm	10mm	5020-39220
保护柱柱套	长度10mm用		5020-08500

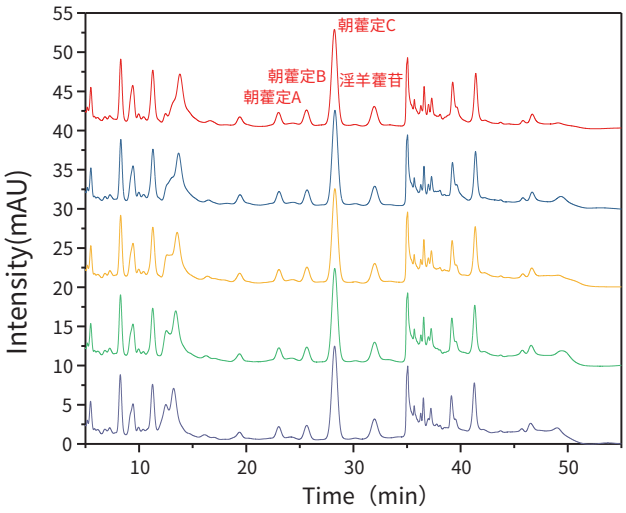
WondaSil C18 for Herbal Medicine

基体 ：高纯度球状硅胶
粒径 ：5μm
表面积 ：450㎡/g
微孔径 ：100Å（10nm）
微孔容积 ：1.05mL/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：2-7.5



- 适合于中药分析
- 高分离度、高保留

2020版中国药典淫羊藿总黄酮醇苷含量分析



Conditions

Column Size ： WondaSil C18 for Herbal Medicine 5 μm，250 × 4.6 mm I.D.
Eluent ： A) CH_3CN B) H_2O
Flow Rate ： 1.0 mL/min
Col. Temp ： 30 °C
Injection Vol. ： 10 μL
Detection ： UV 270 nm

分析色谱柱

品名	内径	长度	货号
WondaSil C18 for Herbal Medicine	4.6mm	150mm	5020-39101
	4.6mm	200mm	5020-39102
	4.6mm	250mm	5020-39103

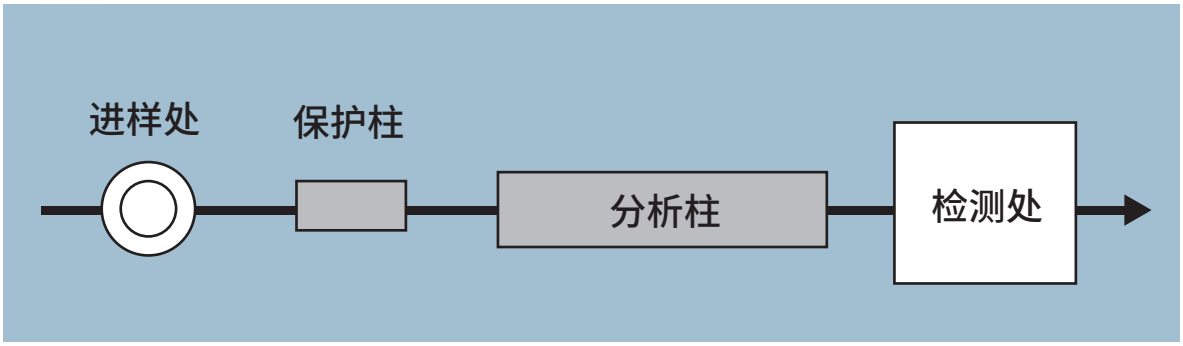
保护柱

品名	内径	长度	货号
保护柱柱芯（*2）	4.0mm	10mm	5020-39104
保护柱套装（1个柱套+柱芯*2）	4.0mm	10mm	5020-39105
保护柱柱套	长度10mm用		5020-08500

Wonda Guard C18系列保护柱

- 低成本、经济型保护柱
- ODS系列分析柱通用
- 低死体积的保护柱

保护柱安装示意图



产品信息

品名	规格	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

WondaSil C8

基体 ：高纯度球状硅胶
粒径 ：5μm
表面积 ：320㎡/g
微孔径 ：150Å（15nm）
微孔容积 ：1.20mL/g
化学键合基团 ：辛基
封端封尾 ：有
含碳量 ：10.5%
USP号 ：L7
推荐使用pH范围 ：2-7.5

分析色谱柱

品名	内径	长度	货号
WondaSil C8	4.6mm	150mm	5020-39004
	4.6mm	200mm	5020-39005
	4.6mm	250mm	5020-39006

保护柱

品名	内径	长度	货号
保护柱柱芯（*2）	4.0mm	10mm	5020-39011
保护柱套装（1个柱套+柱芯*2）	4.0mm	10mm	5020-39021
保护柱柱套	长度10mm用		5020-08500

WondaSil C8 Superb

基体 ：高纯度球状硅胶
粒径 ：5μm
表面积 ：450㎡/g
微孔径 ：100Å（10nm）
微孔容积 ：1.05mL/g
化学键合基团 ：辛基
封端封尾 ：有
含碳量 ：5%
USP号 ：L7
推荐使用PH范围：2-7.5

分析色谱柱

品名	内径	长度	货号
WondaSil C8 Superb	4.6mm	150mm	5020-39204
	4.6mm	200mm	5020-39205
	4.6mm	250mm	5020-39206

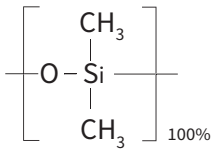
保护柱

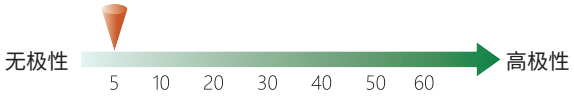
品名	内径	长度	货号
保护柱柱芯（*2）	4.0mm	10mm	5020-39211
保护柱套装（1个柱套+柱芯*2）	4.0mm	10mm	5020-39221
保护柱柱套	长度10mm用		5020-08500

WondaCap 1

- 100 % 二甲基聚硅氧烷
- 与USP G2 固定相相当
- 非极性
- 键合交联
- 同类产品： DB-1, HP-1, Rtx-1, CP-Sil 5CB, SPB-1, BP-1

结构式





WondaCap 1是键合100%二甲基聚硅氧烷的非极性色谱柱。适用于溶剂残留、半挥发物、香精香料等分析。

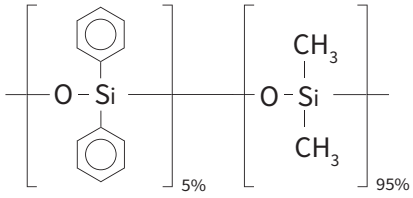
WondaCap 1

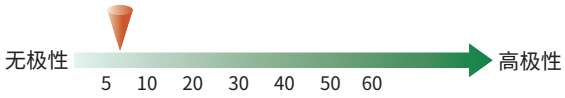
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（°C）	货号
0.25	30	0.25	iso.325-prog.350	1010-90111
	60	0.25	iso.325-prog.350	1010-90112
	30	0.5	iso.260-prog.300	1010-90113
0.32	30	0.25	iso.325-prog.350	1010-90121
0.53	30	1.50	iso.300-prog.320	1010-90131

WondaCap 5

- 5 %苯基 - 95 % 甲基聚硅氧烷
- 与USP G27 固定相相当
- 弱极性
- 键合交联
- 同类产品：DB-5, HP-5, CP-5Sil 8CB, SPB-5

结构式





WondaCap 5是键合5%苯基-95%甲基聚硅氧烷的弱极性毛细管柱。适用于农药残留、挥发性有机物等分析。

WondaCap 5

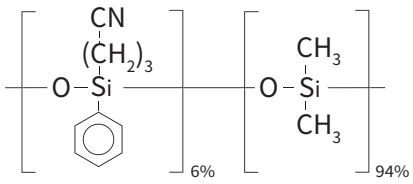
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（°C）	货号
0.25	30	0.25	iso.250-prog.260	1010-90211
	60	0.25	iso.250-prog.260	1010-90212
	30	0.5	iso.250-prog.260	1010-90213
0.32	30	0.25	iso.250-prog.260	1010-90221
	30	0.5	iso.325-prog.350	1010-90222
0.53	30	1.50	iso.230-prog.240	1010-90231

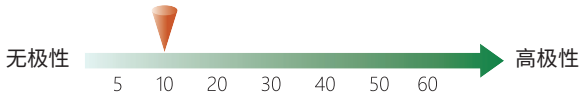
WondaCap 624

- 6%氰丙基苯基 - 94%甲基聚硅氧烷
- 与USP G43 固定相相当
- 中等极性
- 键合交联
- 同类产品：DB-624, HP-VOC, Rtx-624, VF-624ms

WondaCap 624是键合6%氰丙基苯基 - 94%甲基聚硅氧烷的中等极性毛细管柱。适用于溶剂残留、挥发性有机物等分析。

结构式





WondaCap 624

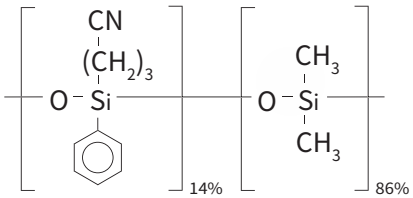
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（°C）	货号
0.25	30	1.4	iso.260-prog.260	1010-90511
	60	1.4	iso.260-prog.260	1010-90512
0.32	30	1.8	iso.260-prog.260	1010-90521
0.53	30	3.0	iso.260-prog.260	1010-90531

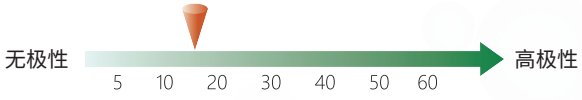
WondaCap 1701

- 14%氰丙基苯基 - 86%二甲基聚硅氧烷
- 与USP G46 固定相相当
- 中等极性
- 键合交联
- 同类产品：DB-1701, HP-1701, Rtx-1701, VF-1701ms, SPB-1701

WondaCap是键合14%氰丙基苯基 - 86%二甲基聚硅氧烷的中等极性毛细管柱。适用于农药残留、有机溶剂等分析。

结构式





WondaCap 1701

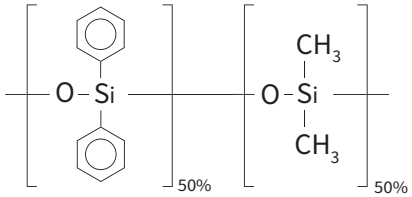
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（°C）	货号
0.25	30	0.25	iso.280-prog.300	1010-90611
0.32	30	0.25	iso.280-prog.300	1010-90621

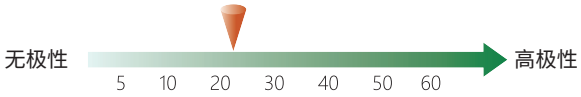
WondaCap 17

- 50%苯基-50% 甲基聚硅氧烷
- 与USP G3 固定相相当
- 中等极性
- 键合交联
- 同类产品: DB-17, HP-50,CP-Sil 24CB, SPB-50 等

WondaCap 17是键合了50%苯基-50% 甲基聚硅氧烷的中等极性毛细管柱。适用于农药残留、多环芳烃等分析。

结构式





WondaCap 17

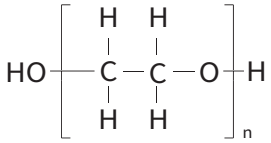
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（°C）	货号
0.25	30	0.25	iso.320-prog.340	1010-90411
	60	0.25	iso.320-prog.340	1010-90412
0.32	30	0.25	iso.320-prog.340	1010-90421
0.53	30	1.00	iso.300-prog.320	1010-90431

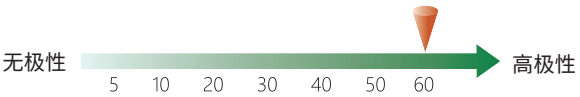
WondaCap WAX

- 100%聚乙二醇
- 与USP G16 固定相相当
- 极性
- 键合交联
- 同类产品：DB-WAX, HP-Wax, 等

WondaCap WAX是键合聚乙二醇固定相的强极性毛细管柱。适用于有机溶剂、脂肪酸等分析。

结构式





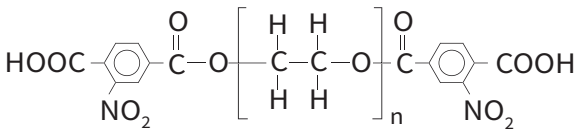
WondaCap WAX

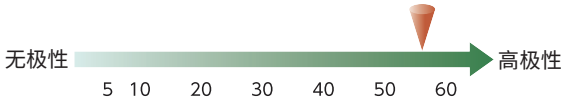
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（°C）	货号
0.25	30	0.25	iso.250-prog.260	1010-90311
	60	0.25	iso.250-prog.260	1010-90312
	30	0.5	iso.250-prog.260	1010-90313
0.32	30	0.25	iso.250-prog.260	1010-90321
	30	0.5	iso.250-prog.260	1010-90322
0.53	30	1.00	iso.230-prog.240	1010-90331

WondaCap FFAP

- 硝基对苯二甲酸改性的聚乙二醇
- 与USP G35 固定相相当
- 极性
- 键合交联
- 同类产品：DB-FFAP, HP-FFAP, CP-WAX 58（FFAP）CB

结构式





WondaCap FFAP是硝基对苯二甲酸改性的聚乙二醇强极性毛细管柱。并且在进行挥发性脂肪酸项目分析时，进样前无需进行衍生化处理。

WondaCap FFAP

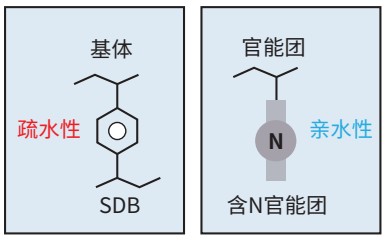
直径(mm)	长度(m)	膜厚（μm）	最高使用温度（℃）	货号
0.25	30	0.25	iso.240-prog.250	1010-90811
0.32	30	0.25	iso.240-prog.250	1010-90821
0.53	30	1.00	iso.230-prog.240	1010-90831

• GL Sciences色谱柱出厂前都经过严格质检，确保出厂产品的质量。

聚合物基体反相小柱

WondaSep HLB

粒径 ：30 μm
表面积 ：720 m^2/g
微孔容积 ：1.3 mL/g
微孔径 ：7 nm
pH使用范围 ：1~14



WondaSep HLB是亲水亲脂共平衡型固相萃取小柱，填料表面同时具有亲水性和亲脂性基团。应用广泛，对非极性到极性化合物均有较好的保留作用。

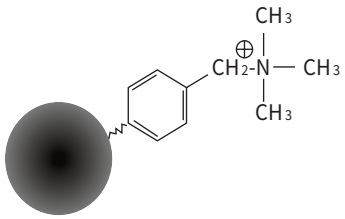
常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep HLB	60 mg/3 mL	50 支	5010-81921
	200 mg/6 mL	30 支	5010-81923
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81924

聚合物基体离子交换小柱

WondaSep MAX

粒径 ：70μm
表面积 ：490 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：90 Å
离子交换容量 ：0.3 meq/g



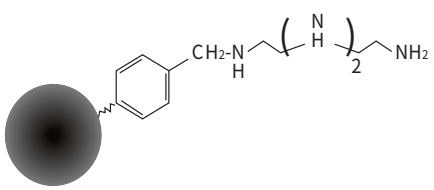
WondaSep MAX是以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体，导入强碱性官能团，同时具有反相和强阴离子交换作用。适合酸性化合物的富集与净化。相当于市面上的MAX、PAX 等小柱。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep MAX	60 mg/3 mL	50 支	5010-81941
	150 mg/3 mL	50 支	5010-81942
	150 mg/6 mL	30 支	5010-81943
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81944

WondaSep WAX

粒径 ：70 μm
表面积 ：480 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：90 Å
离子交换容量 ：0.5 meq/g



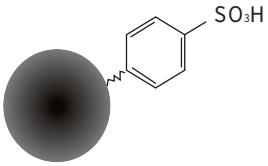
WondaSep WAX是以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体，导入弱碱性官能团，同时具有反相和弱阴离子交换作用。适合强酸性化合物的富集与净化。相当于市面上的WAX、PWAX 等小柱。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep WAX	60 mg/3 mL	50 支	5010-81961
	150 mg/3 mL	50 支	5010-81962
	150 mg/6 mL	30 支	5010-81963
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81964

WondaSep MCX

粒径 ：70 μm
表面积 ：480 m^2/g
微孔容积 ：1.1 mL/g
微孔径 ：90 Å
离子交换容量 ：1.2 meq/g



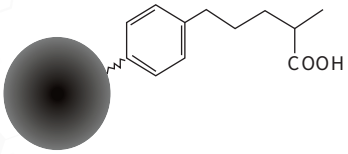
WondaSep MCX是以苯乙烯-二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体，导入强酸性官能团，同时具有反相和强阳离子交换作用。适合碱性化合物的富集与净化，适用于兽药残留、三聚氰胺、碱性农残等样品前处理。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep MCX	60 mg/3 mL	50 支	5010-81931
	150 mg/3 mL	50 支	5010-81932
	150 mg/6 mL	30 支	5010-81933
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81934

WondaSep WCX

粒径 ：70 μm
表面积 ：480 m^2/g
微孔容积 ：1.1 mL/g
微孔径 ：90 Å
离子交换容量 ：1.2 meq/g



WondaSep WCX是以苯乙烯-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，同时具有反相和弱阳离子交换作用。适合碱性化合物的富集与净化。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep WCX	60 mg/3 mL	50 支	5010-81951
	150 mg/3 mL	50 支	5010-81952
	150 mg/6 mL	30 支	5010-81953
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81954

硅胶基体反相小柱

WondaSep C18

平均粒径 ：60 μm
碳含量 ：19%
封端 ：◎（高惰性）
表面积 ：450 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：6 nm
pH使用范围 ：2~8

$Si\text{-}(CH_2)_{17}CH_3$

WondaSep C18是以十八烷基键合硅胶的固相萃取小柱。进行了封端处理，降低了次级作用力。对非极性、弱极性以及中等极性化合物具有广泛的保留，适用于农残检测及脂溶性化合物等检测项目。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep C18	200 mg/3 mL	50 支	5010-81002
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81003
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81004
	1 g/6 mL	30 支	5010-81005

WondaSep C8

平均粒径 ：60 μm
碳含量 ：12%
封端 ：○（中惰性）
表面积 ：450 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：6 nm
pH使用范围 ：2~8

$Si\text{-}(CH_2)_7CH_3$

WondaSep C8是以辛烷基键合硅胶为填料的固相萃取小柱。与C18吸附机理相似,非极性作用力比C18小柱稍弱。由于经过封端封尾处理，降低了次级作用力，有效降低了碱性化合物的吸附。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep C8	200 mg/3 mL	50 支	5010-81012
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81013
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81014

WondaSep PH

平均粒径 ：60 μm
碳含量 ：10%
封端 ：○（中惰性）
表面积 ：450 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：6 nm
pH使用范围 ：2~8

Si -◯

WondaSep PH是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，适合用于芳烃类化合物。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep PH	200 mg/3 mL	50 支	5010-81032
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81033
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81034

硅胶基体正相小柱

WondaSep SI

平均粒径 ：60μm
表面积 ：450 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：6 nm
pH使用范围 ：2~8

Si-OH

WondaSep SI是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，用于分离非极性、弱极性化合物。可被用于农残检测中杂质的去除。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep SI	200 mg/3 mL	50 支	5010-81102
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81103
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81104
	1 g/6 mL	30 支	5010-81105

WondaSep FL-PR

平均粒径 ：100~300 μm
表面积 ：130 m^2/g
微孔容积 ：0.5 mL/g
微孔径 ：9 nm

$MgO \cdot SiO_2$

WondaSep FL-PR是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。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep FL-PR	200 mg/3 mL	50 支	5010-81122
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81123
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81124
	1 g/6 mL	30 支	5010-81125

WondaSep GC-e

基体 ：石墨化碳
平均粒径 ：100/200 mesh
表面积 ：90 m^2/g
微孔容积 ：1 mL/g
微孔径 ：50 nm

WondaSep GC-e是以石墨化碳为填料的固相萃取小柱。主要用于农残检测中色素成分的清除。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep GC-e	500 mg/6 mL	30 支	5010-81794

硅胶基体离子交换小柱

WondaSep NH2

平均粒径 ：60 μm
碳含量 ：10%
表面积 ：450 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：6 nm
离子交换容量 ：0.9 meq/g
pH使用范围 ：2~8

$Si\text{-}(CH_2)_3\text{-}NH2$

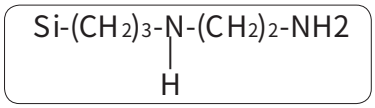
WondaSep NH2是以硅胶键合氨丙基为填料的固相萃取小柱。主要作用力为弱阴离子交换与极性相互作用力，次级作用力为弱非极性作用力。常用于农残分析中色素、有机酸的去除及农作物中氨基甲酸酯农残前处理。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep NH2	200 mg/3 mL	50 支	5010-81202
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81203
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81204
	1 g/6 mL	30 支	5010-81205

WondaSep PSA

平均粒径 ：60 μm
碳含量 ：11.5%
表面积 ：450 m^2/g
微孔容积 ：0.7 mL/g
微孔径 ：6 nm
离子交换容量 ：1.5 meq/g
pH使用范围 ：2~8



WondaSep PSA是以乙二胺-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。PSA可与金属离子形成螯合作用，可用于金属离子的去除。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep PSA	200 mg/3 mL	50 支	5010-81212
	500 mg/3 mL	50 支	5010-81213
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81214

复合模式固相萃取小柱

WondaSep GC-e/NH2

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。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep GC-e/NH2	500 mg/500 mg/6 mL	30 支	5010-81804

WondaSep GC-e/PSA

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 GCe/NH2净化效果不佳时选用。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep GC-e/PSA	500 mg/500 mg/6 mL	30 支	5010-81814

固相萃取专用小柱

WondaSep Glyphosate

WondaSep Glyphosate是用于农作物样品分析草甘膦前处理的专用小柱。

常规小柱

品名	规格	包装单位	货号
WondaSep Glyphosate	30 mg/1 mL	100 支	5010-81935
	60 mg/3 mL	50 支	5010-81936
	150 mg/3 mL	50 支	5010-81937
	500 mg/6 mL	30 支	5010-81938

GL Sciences相关分析仪器推荐

通用型气相色谱仪 GC-4000 Plus

气相色谱法作为一种物质定性定量的分析方法，在制药、环境、食品、以及化工等领域都有着广泛应用。 GC-4000 Plus拥有自动调节量程的FID检测器、电子压力和流量控制器、多种模式的进样口等，可满足您常规气相分析中的各类需求。通过与GL Sciences其他相关设备的组合，如多功能进样口OPTIC-4、便携式热脱附仪HandyTD TD265、嗅辨仪OP275 Pro II，可拓展出更多的应用范围。

GC-4000 Plus是您常规检测、日常校园教学的高性价比推荐之选，源自日本，匠心之作。

①多种进样口可供选择

直接进样口（填充柱）、插入式进样口（填充柱）、分流/不分流进样口（毛细柱）、带隔垫吹扫功能的直接进样口（大口径填充柱）。

②四色背光屏，仪器状态清晰显示

仪器配备了一个LCD四色背光屏，仪器运行状态一目了然。面板操作简单，易于初学者使用。

③高性能EPFC，良好的分析重现性

通过使用电子压力和流量控制器EPFC，高精度地控制载气流速，可提升数据重现性。

④柱温箱快速升降温，高分析通量

快速升温（30°C/min至300°C；20°C/min至450°C）
快速冷却（6min内450°C至50°C）

电化学检测器ED743

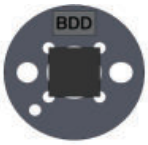
ED743电化学检测器可适用于某些紫外检测器分析结果不好的项目，如氨基酸、糖等。可用于易发生氧化还原反应的化合物，针对不同的分析需求，多种电极可选。

产品特点

- 高灵敏度，成本相对低廉
- 电极采用共通化设计，便捷更换
- 部分电极可在线清洗，降低维护难度
- 多种电极可供选择，满足不同分析需求

电极及可分析项目

钻石电极

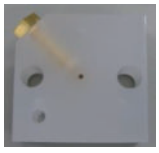


维生素：抗坏血酸、生物素等
酚类：氯酚、酚酸、儿茶素、双酚、雌二醇等
儿茶酚胺及相关物质：去甲肾上腺素
肾上腺素、多巴胺、血清素等
特定氨基酸/胺：酪氨酸、蛋氨酸、色氨酸
半胱氨酸、胱氨酸 GSH GSSG

白金电极

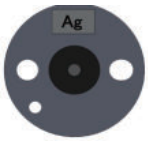
过氧化氢

金电极



糖·糖醇：葡萄糖、乳糖、果糖、蔗糖
木糖醇、山梨糖醇
氨基糖苷类：大观霉素、妥布霉素、
依替米星、链霉素等

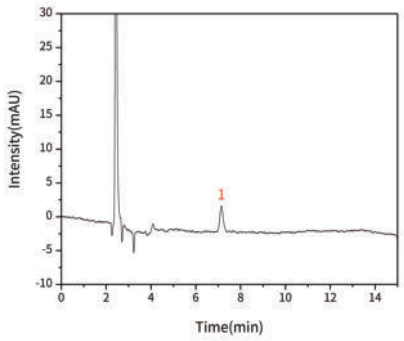
银电极



碘

ED743分析实例

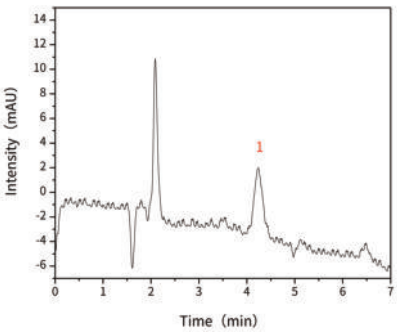
酒石酸肾上腺素分析



分析条件

色谱柱：InertSustain C8（5μm, 250×4.6mm I.D.）
Cat.No.5020-16028
流动相：50mL冰醋酸，930mL水，1.2g庚烷磺酸钠，0.1mol/L EDTA二钠1mL, 150mL甲醇, 加氯化钾使浓度为0.004mol/L, 用2mol/L氢氧化钠溶液调节pH至3.4
流　速：1.0mL/min
柱　温：30°C
检测器：ECD（ED743,钻石电极,工作电压 1000mV）
进样量：2μL
样　品：1.酒石酸肾上腺素（浓度0.02μg/mL）

乳糖分析



分析条件

色谱柱：InertSphere Sugar-1（5μm, 150×4.6mm I.D.）
Cat.No.5020-11001
流动相：300mM NaOH
流　速：1.0 mL/min
柱　温：25°C
检测器：ECD（ED743,金电极 PAD模式）
进样量：50μL
样　品：1. 乳糖（浓度20μg/mL）

联系方式

技尔(上海)商贸有限公司
地址:上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场A座902-903室
电话:021-62782272
客户咨询热线:400-089-1889
邮箱:contact@glsciences.com.cn

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

GL037-23-2