

# CH Products

北京成黎生物科技有限公司  
产品清单



**北京成黎生物科技有限公司**

联系方式：15101017947



## CH产品目录

- 一、CH系列色谱柱.....1-8页
- 二、CH鬼峰捕集柱、卡套预柱.....9-10页
- 三、CH进样瓶及瓶盖.....11-12页
- 四、CH系列SPE固相萃取小柱.....13-18页
- 五、CH系列免疫亲和柱..... 19页



## 一、CH系列色谱柱

### CH 色谱柱

- 抗污性强
- 一流的硅胶修饰技术，超长使用寿命
- 广泛的 pH 1.0-11.0，化学稳定性好
- 易拖尾化合物优良的对称性
- 高纯度硅胶，纯度99.999%以上。完美的球形硅胶，粒径均一，机械强度高。

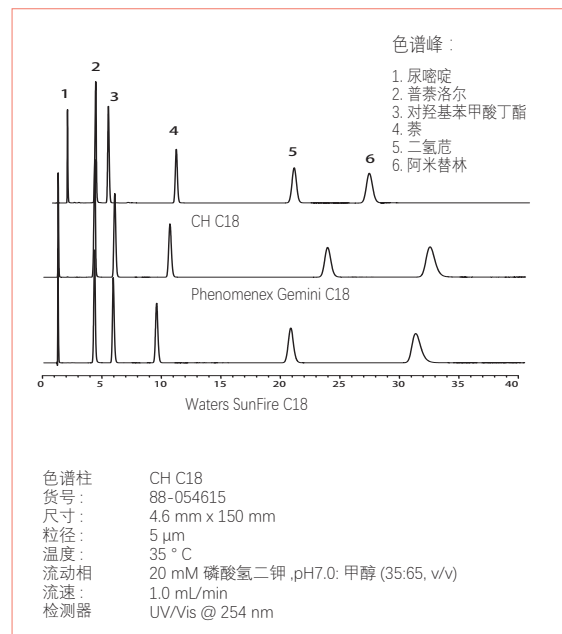
CH 色谱柱，采用高纯度硅胶制造，结合特殊的键合技术和严苛的质量控制，从硅胶原料的选择，化学键合试剂的使用，以及最终色谱柱的装填，各道工序都经过了最严格的设计和考察，使超纯硅胶和深度键合这两种技术在CH 色谱柱上最终得到了完美的结合。CH 色谱柱，性能优异：高柱效，高选择性，高pH稳定性。

### 通用型CH C18柱 反相色谱的理想选择

- pH 范围 1.0-11.0 内高性能的选择性和分离度。
- 尖锐的峰形可以提供良好的方法灵敏度。
- 高纯硅胶基质，保证峰形对称的同时继承了长寿命的优良特性。
- 特殊的键合和封端工艺，键合密度大且几乎消除暴露的游离硅羟基。

CH C18 色谱柱，对于疏水性到极性物质都有一定的保留能力，是通用型色谱柱的理想选择。CH C18 色谱柱采用高纯硅胶，使得整合化合物的洗脱，如吡啶，乙基苯胺，苄胺等，也具有很好的对称峰形。

#### 选择性对比测试



#### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (μm)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18	5	100	300	21.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

#### 订货信息

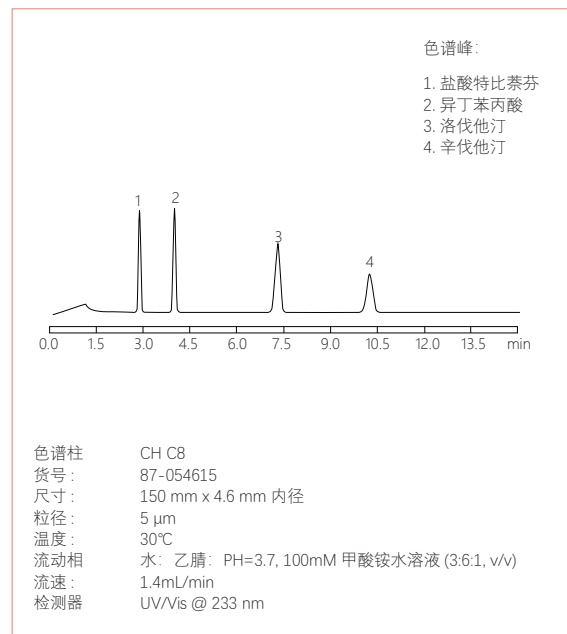
产品描述	规格	货号
CH C18 5μ	250 x 4.6 mm	88-054625
CH C18 5μ	150 x 4.6 mm	88-054615

### CH C8 反相HPLC的扩展应用

- 与 C18 的选择性相似，保留稍弱
- 适用于分离疏水性相对较高的样品
- 采用与 CH C18 相同的高纯硅胶，保证峰形对称的同时继承了长寿命的优良特性

CH C8 色谱柱，采用与CH C18相同的高纯硅胶，疏水作用的降低，使色谱峰更尖锐，分离速度更快。特别适合分析那些吸附性很强，峰形欠佳的化合物。

#### 药物分析



#### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (μm)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C8	5	100	300	10.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

#### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C8 5μ	250 x 4.6 mm	87-054625
CH C8 5μ	150 x 4.6 mm	87-054615

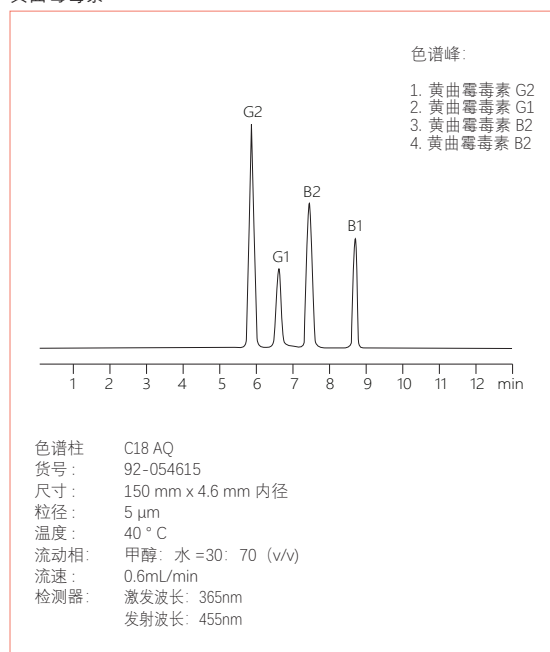


## CH C18 AQ

- 适用全水相流动相
- 高分辨率，高灵敏度，惊人的分析新体验
- 无与伦比的重现性
- 超宽 pH 1.5 -10 稳定性
- 柱寿命长

CH C18 AQ色谱柱，采用的填料基质是一种新型的高纯硅胶。AQ硅胶在制造和加工过程中无污染，纯度高达99.999%，明显改善了对金属有相互作用的样品回收。我们生产的硅胶颗粒硬度高，且表面光滑。为了确保硅胶中金属含量降到最低，每批都采用原子发射和ICP测定，用扫描电子显微镜观察表面光滑程度，通过液氮吸附和激光颗粒分析仪测量颗粒尺寸。而且颗粒球形对称度好，表面均匀光滑。从而使硅胶的理化性质更加均一，载体机械强度大，键合度及柱效更高。更由于我们高超的化学键合技术，可以耐受流动相pH1.5-10,使得C18 AQ成为了世界上最好的C18反相填料之一。

### 黄曲霉毒素



### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (μm)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
C18 AQ	5	100	450	17	Yes	99.999	1.5 - 10.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 AQ 5μ	250 x 4.6 mm	92-054625
CH C18 AQ 5μ	150 x 4.6 mm	92-054615

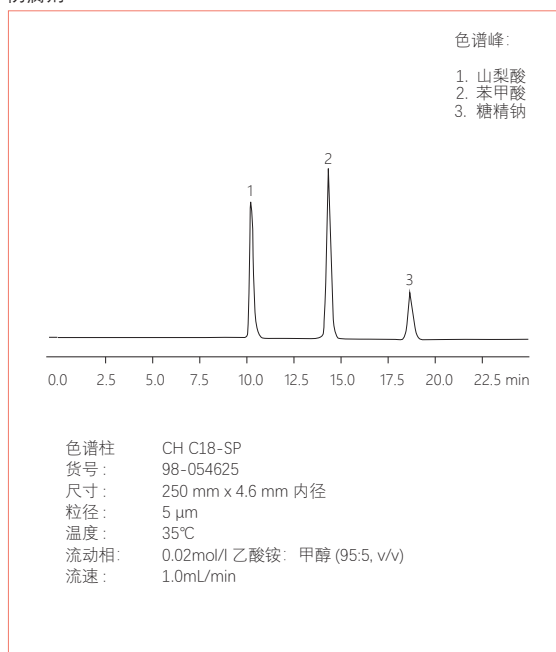
## CH C18-SP 快速分离，寿命长

- 较我司其他 C18 色谱柱拥有更长的使用寿命
- 较大的孔径可减低常见的色谱柱堵塞现象
- 采用与CH C18 相同的高纯硅胶，保证峰形对称的同时继承了长寿命的优良特性

CH C18-SP色谱柱，采用与CH C18相同的高纯硅胶，同时赋予了色谱柱极高的耐污性，减低柱压高的风险，提高实验效率，节约分析工作时间。

CH C18-SP色谱柱尤其在污染性比较强的实验中，如食品防腐剂，抗氧化剂，丙酸，纳他霉素，中药饮片等实验中，表现出极高的性价比，是您实验分析的不二选择。

### 防腐剂



### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (μm)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18-SP	5	150	300	17.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18-SP 5μ	250 x 4.6 mm	98-054625
CH C18-SP 5μ	150 x 4.6 mm	98-054615





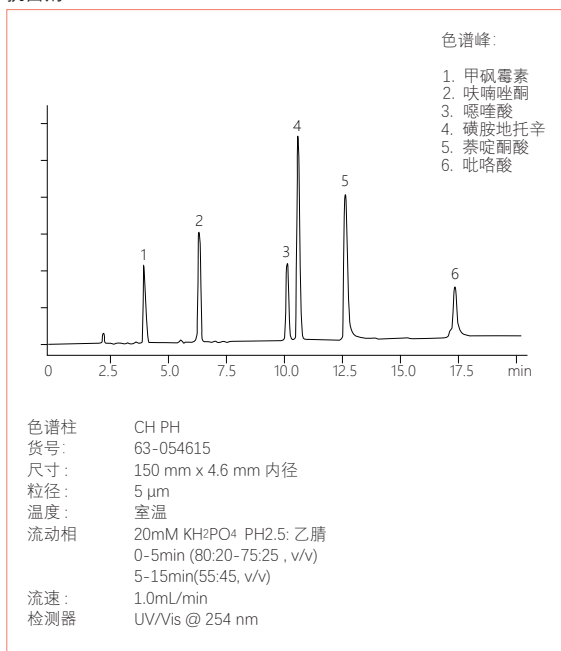
## CH PH

### 适用于分离苯环及芳香族化合物

- 对碱性化合物具有很高的惰性
- 有独特的选择性
- 低柱压, 高柱效
- 有独特的分离选择性
- 适用于分离苯环及含有其他芳环的芳香族化合物

由于苯基基团的双键作用而导致其特殊的选择性, 可用于C18柱无法分开的化合物。苯基柱的保留特性与C8相似, 但稍弱于C8柱。苯基键合的硅胶填料是将苯基基团通过烷基键合至硅胶载体。与一般反相填料的选择性不同, 苯基基团具有其特有的双键作用, 因而苯基填料对芳香族化合物有着特殊的选择性。因此, 化合物在苯基柱上的保留时间约为相同规格C18柱的一半, 与C8柱相似。

#### 抗菌剂



#### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 ( $\mu$ m)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH PH	5	100	300	12.0	Yes	99.999	2.0 - 10.0

#### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH PH 5 $\mu$	250 x 4.6 mm	63-054625
CH PH 5 $\mu$	150 x 4.6 mm	63-054615

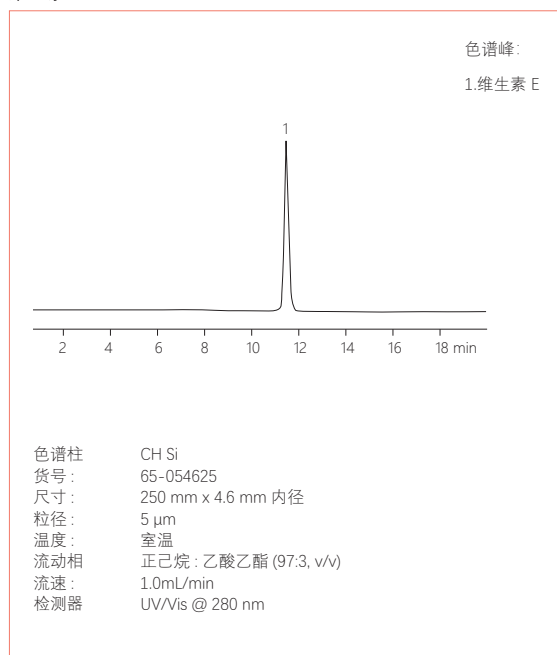
## CH Si

### 高惰性均一的正相硅胶填料

- 正相硅胶色谱柱固定相含有活性羟基 (-OH)
- 具有活性硅胶表面
- 高纯度的硅胶
- 均匀的孔径分布
- 优异的机械稳定性

以独特的表面修饰方法确保硅胶表面的惰性, 均一性和重现性, 用于分离极性和碱性有机化合物, 如维生素、类固醇以及其它许多药物分子等。

#### 维生素 E



#### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 ( $\mu$ m)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH Si	5	100	300	0	No	99.999	2.0-7.0

#### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH Si 5 $\mu$	250 x 4.6 mm	65-054625
CH Si 5 $\mu$	150 x 4.6 mm	65-054615



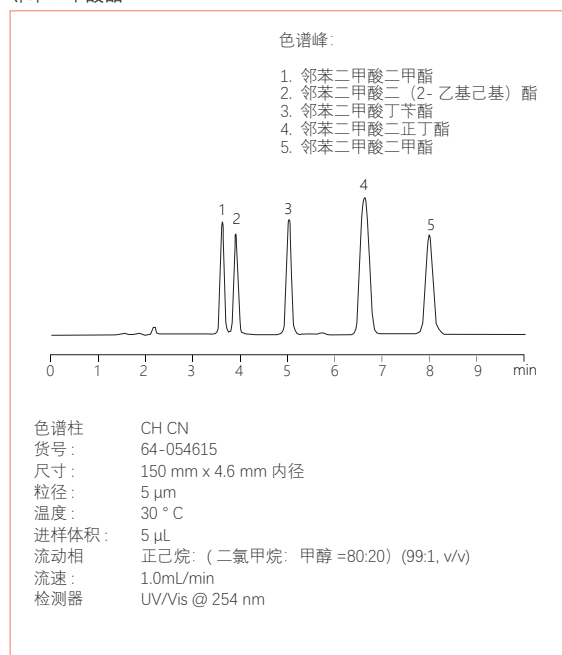
## CH CN

### 正相和反相HPLC都适用的氰基填料

- 多重保留机理，正相和反相模式中能够提供独特的选择性
- 在正相体系中比硅胶填料平衡速度更快
- 在正向体系中，微量水不会导致填料失活，保护色谱柱并延长柱子寿命
- 反相体系中保留最弱的填料，可以分离极性化合物

正相色谱中氰基键合相可以替代硅胶。能有快速平衡和比非衍生硅胶表面活性更一致的特点。为延长柱的寿命。当用于反相色谱条件时，氰基柱的疏水性很弱，可以作为C18/C8等键合相的补充。

#### 邻苯二甲酸酯



#### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (μm)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH CN	5	100	300	7	Yes	99.999	2.0 - 10.0

#### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH CN 5μ	250 x 4.6 mm	64-054625
CH CN 5μ	150 x 4.6 mm	64-054615

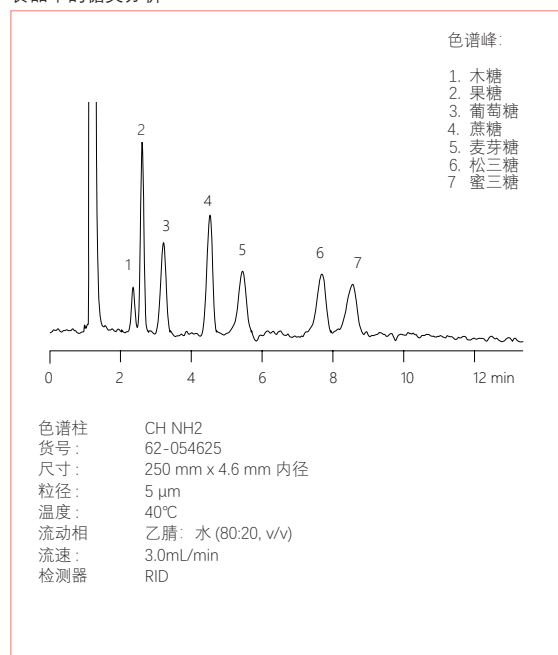
## CH NH<sub>2</sub>

### 糖类化合物和极性物质分析的另一选择

- 适用于正相、反向和离子交换分离模式
- 更加易于保留和分离极性化合物
- 寿命长，键合相流失低。
- 硅胶化学纯度高，优化的表面性质

固定相是以超纯全多孔球形硅胶为基质，通过采用独有的固定相键合技术，使用含有氨基丙基官能团的有机硅烷键合而成，能比硅胶柱更快达到平衡，对流动相的水含量没有硅胶柱敏感。可以应用于正相、反相、离子交换色谱，比较常用于单糖、二糖、寡聚糖的分析，也可以用于核酸类化合物的分析。

#### 食品中的糖类分析



#### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (μm)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH NH <sub>2</sub>	5	100	300	5	No	99.999	2.0-9.5

#### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH NH <sub>2</sub> 5μ	250 x 4.6 mm	62-054625
CH NH <sub>2</sub> 5μ	150 x 4.6 mm	62-054615

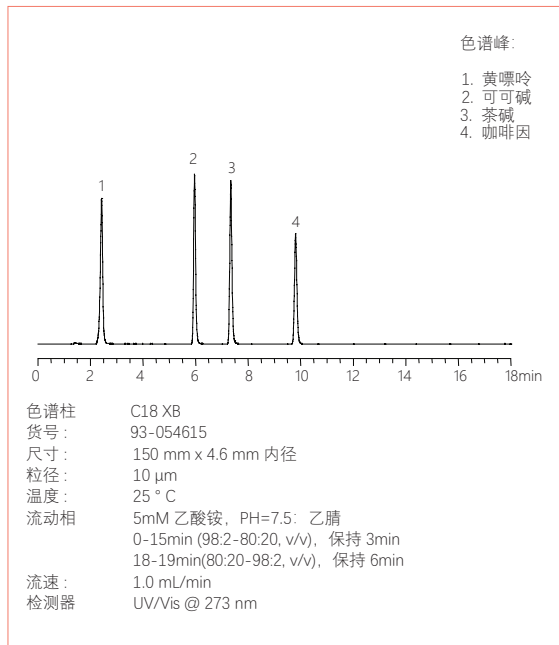


## CH C18 XB

- 良好的 pH 稳定性 (pH 值 1.5-12.0)
- 极端条件下优异的柱寿命
- 比其他许多高 pH 相容的柱效率更高

CH C18 XB 色谱柱, 适用于广泛的 pH 范围从 1.5 到 12。硅胶表面覆盖一层较强的疏水性保护层, 有效地防止了填料表面疏水保护层的产生, 获得在高碱性条件下, 更好的柱寿命。填料表面采用多功能键合技术, 能显示出较好的分离能力。所有出厂色谱柱均采用一致的填料填充, 可达到均匀稳定的柱效率、寿命和重现性。

咖啡因及其代谢物



### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 ( $\mu$ m)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
C18 XB	5	100	450	22	Yes	99.999	1.5 - 12.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 XB 5 $\mu$	250 x 4.6 mm	93-054625
CH C18 XB 5 $\mu$	150 x 4.6 mm	93-054615

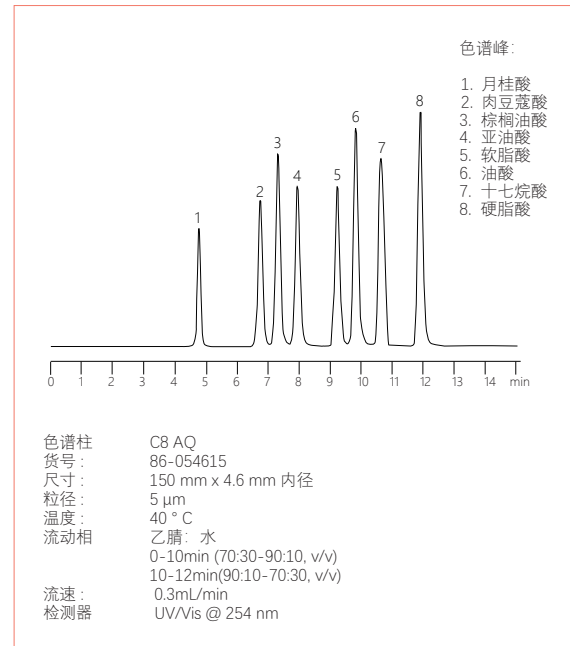
## CH C8 AQ

### 中等疏水性能的反相HPLC应用

- 中等的疏水性, 固定相的疏水性低于 ODS 柱
- 适用于分离疏水性相对较高的样品
- 对碱性、酸性和中性化合物都有极佳的峰形
- 专利工艺进行超密键合和双封端, 以覆盖尽可能多的活性硅醇基, 保证了色谱柱的长寿命使用
- pH 范围 (pH 2.0-10.0) 内高性能的选择性和分离度

C8 AQ 色谱柱, 具有更少的死体积, 更短的保留时间, 这些因素能导致更尖锐的峰形。填料经惰性化处理, 不仅是酸性化合物, 就连吸附性很强的碱性化合物, 也同样可以得到很尖锐的峰形。特别适合分析那些吸附性很强, 峰形欠佳的化合物。

有机酸



### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 ( $\mu$ m)	孔径 (Å)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
C8 AQ	5	100	300	10.0	Yes	99.999	2.0 - 10.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C8 AQ 5 $\mu$	250 x 4.6 mm	86-054625
CH C8 AQ 5 $\mu$	150 x 4.6 mm	86-054615



## CH C18 TP中药分析色谱柱

- 通用型C18色谱柱，**色谱填料经特殊处理，抗污染能力较普通C18提高，寿命长。**
- 采用高纯度硅胶及优化的键合方式，使得色谱峰型更好，碱性化合物的对称性提高，分离度好
- 广泛的 pH 值 1.0-11.0，化学稳定性好
- 适用于常规中药**饮片**分析，含量检测

CH色谱柱，采用高纯度硅胶制造，结合特殊的键合技术和严苛的质量控制，从硅胶原料的选择，化学键合试剂的使用，以及最终色谱柱的装填，各道工序都经过了最严格的设计和考察，使超纯硅胶和深度键合这两种技术在CH色谱柱上最终得到了完美的结合。CH色谱柱，性能优异：高柱效，高选择性，高pH稳定性。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18 TP	5	100	300	21.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 TP 5μ	250 x 4.6 mm	40-054625
CH C18 TP 5μ	150 x 4.6 mm	40-054615

## CH C18 TPAQ

- 保留TP系列色谱柱良好峰型的优点，**额外升级**对于水相的耐受能力，可**走全水流动相**，性能稳定
- 适用于中药**指纹图谱**的分析，以及**难**分离杂质的优化分析
- 色谱柱流失低，峰型尖锐，可进一步提高微小杂质的检测**信号**，有利于痕量物质的检测
- pH值1.5-10.0，化学稳定性强

CH C18 TPAQ色谱柱，采用的填料基质是一种新型的高纯硅胶。AQ硅胶在制造和加工过程中无污染，纯度高达99.999%，明显改善柱效率和提高了对金属有相互作用的样品回收。我们生产的硅胶颗粒硬度高且表面光滑。为了确保硅胶中金属含量降到最低，每批都采用原子发射和ICP测定，用扫描电子显微镜观察表面光滑程度，通过液氮吸附和激光颗粒分析仪测量颗粒尺寸。而且颗粒球形对称度好，表面均匀光滑。从而使硅胶的理化性质更加均一，载体机械强度大，键合度及柱效更高。更由于我们高超的化学键合技术，可以耐受流动相pH1.5-10,使得CH C18 TPAQ成为了最好的C18反相填料之一。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
C18 TPAQ	5	100	450	16	Yes	99.999	1.5 - 10.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 TPAQ 5μ	250 x 4.6 mm	42-054625
CH C18 TPAQ 5μ	150 x 4.6 mm	42-054615

## CH C18 TPSP快速分离，寿命长

- CH C18 TP**升级款**，在保留TP C18一切优点的情况下,通过填料表面结构的优化，进一步加强该色谱柱的抗污染能力
- 特别适用于中药中基质更复杂，相对污染性较强的实验及应用
- pH范围1.0-11.0,化学稳定性强

CH C18 TPSP色谱柱，采用与CH C18相同的高纯硅胶，同时赋予了色谱柱极高的耐污性，减低柱压高的风险，提高实验效率，节约分析工作时间。

CH C18 TPSP色谱柱尤其在污染性比较强的实验中，如中药饮片，指纹图谱，食品中防腐剂等实验中，表现出极高的性价比，是您实验分析的不二选择。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18 TPSP	5	150	300	17.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 TPSP 5μ	250 x 4.6 mm	44-054625
CH C18 TPSP 5μ	150 x 4.6 mm	44-054615



## CH CP系列色谱柱

- 高纯度硅胶，高密度键合，化学稳定性好，广泛的pH值1.0-11.0
- 进口填料国内填装，优秀的批次重现性，真正做到进口品质，国产价格
- 普适性强，适用于各种化药，抗生素的含量及有关物质分析
- 抗污性强

CH色谱柱，采用高纯度硅胶制造，结合特殊的键合技术和严苛的质量控制，从硅胶原料的选择，化学键合试剂的使用，以及最终色谱柱的装填，各道工序都经过了最严格的设计和考察，使超纯硅胶和深度键合这两种技术在CH色谱柱上最终得到了完美的结合。CH色谱柱，性能优异：高柱效，高选择性，高pH稳定性。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18 CP	5	100	300	21.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 CP 5μ	250 x 4.6 mm	50-054625
CH C18 CP 5μ	150 x 4.6 mm	50-054615

## CH C18 CPAQ

- 含碳量17%，中等的极性和疏水性，使得不同极性的物质在此色谱柱上均有所保留，开发实验余地更大
- 可走100%全水流动相，性能稳定
- 广泛的pH值1.5-10.0，化学稳定性好
- 重现性良好

CH C18 CPAQ色谱柱，采用的填料基质是一种新型的高硅胶。CPAQ硅胶在制造和加工过程中无污染，纯度高达99.999%，明显改善柱效率和提高了对金属有相互作用的样品回收。我们生产的硅胶颗粒硬度高，且表面光滑。为了确保硅胶中金属含量降到最低，每批都采用原子发射和ICP测定，用扫描电子显微镜观察表面光滑程度，通过液氮吸附和激光颗粒分析仪测量颗粒尺寸。而且颗粒球形对称度好，表面均匀光滑。从而使硅胶的理化性质更加均一，载体机械强度大，键合度及柱效更高。更由于我们高超的化学键合技术，可以耐受流动相pH1.5-10，使得C18 CPAQ成为了世界上最好的C18反相填料之一。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
C18 CPAQ	5	100	450	17	Yes	99.999	1.5 - 10.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 CPAQ 5μ	250 x 4.6 mm	52-054625
CH C18 CPAQ 5μ	150 x 4.6 mm	52-054615

## CH C18 CPSP 快速分离，寿命长

- 性能和C18 CP高度近似
- 抗污染能力进一步加强，适用于相对污染性较强，辅料更复杂的实验及应用

CH C18 CPSP色谱柱，采用与CH C18相同的高纯硅胶，同时赋予了色谱柱极高的耐污性，减低柱压高的风险，提高实验效率，节约分析工作时间。

CH C18 CPSP色谱柱尤其在污染性比较强的实验中，如食品防腐剂，抗氧化剂，丙酸，纳他霉素，中药饮片等实验中，表现出极高的性价比，是您实验分析的不二选择。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18 CPSP	5	150	300	17.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 CPSP	250 x 4.6 mm	54-054625
CH C18 CPSP	150 x 4.6 mm	54-054615



## CH C18 FD 色谱柱

- 高纯度硅胶，良好的键合技术，批次重现稳定
- 含碳量高达21%，有利于食品分析中绝大部分疏水性化合物的保留及分离，并且使色谱柱相对寿命延长
- 广泛的pH值1.0-11.0，化学稳定性好
- 抗污染能力强

CH 色谱柱，采用高纯度硅胶制造，结合特殊的键合技术和严苛的质量控制，从硅胶原料的选择，化学键合试剂的使用，以及最终色谱柱的装填，各道工序都经过了最严格的设计和考察，使超纯硅胶和深度键合这两种技术在CH 色谱柱上最终得到了完美的结合。CH 色谱柱，性能优异：高柱效，高选择性，高pH稳定性。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18 FD	5	100	300	21.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 FD5μ	250 x 4.6 mm	30-054625
CH C18 FD5μ	150 x 4.6 mm	30-054615

## CH C18 FDAQ

- 全水相C18色谱柱，额外升级对于水相的耐受能力，可走全水流动相，性能稳定，适用于相对极性更大的物质分析。
- pH值1.5-10.0，化学稳定性好
- 17%的含碳量，综合分析能力强，分离度高，可作为除防腐剂以外食品检测项目的首选液相色谱柱

CH C18 FDAQ 色谱柱，采用的填料基质是一种新型的高纯硅胶。AQ 硅胶在制造和加工过程中无污染，纯度高达99.999%，明显改善柱效率和提高了对金属有相互作用的样品回收。我们生产的硅胶颗粒硬度高，且表面光滑。为了确保硅胶中金属含量降到最低，每批都采用原子发射和ICP测定，用扫描电子显微镜观察表面光滑程度，通过液氮吸附和激光颗粒分析仪测量颗粒尺寸。而且颗粒球形对称度好，表面均匀光滑。从而使硅胶的理化性质更加均一，载体机械强度大，键合度及柱效更高。更由于我们高超的化学键合技术，可以耐受流动相pH1.5-10，使得CH C18 FDAQ成为了最好的C18反相填料之一。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
C18 FDAQ	5	100	450	16	Yes	99.999	1.5 - 10.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 FDAQ 5μ	250 x 4.6 mm	32-054625
CH C18 FDAQ 5μ	150 x 4.6 mm	32-054615

## CH C18 FDSP 快速分离，寿命长

- CH FD C18升级款，增大填料孔道设计，抗污染能力进一步加强，适用于食品中基质复杂的项目分析如防腐剂类
- pH范围1-11，很强的化学稳定性

CH C18 FDSP 色谱柱，采用与CH C18相同的高纯硅胶，同时赋予了色谱柱极高的耐污性，减低柱压高的风险，提高实验效率，节约分析工作时间。

CH C18 FDSP 色谱柱尤其在污染性比较强的实验中，如食品防腐剂，抗氧化剂，丙酸，纳他霉素，中药饮片等实验中，表现出极高的性价比，是您实验分析的不二选择。

### 填料规格Packing specification

固定相	颗粒 (um)	孔径 (A)	比表 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 %	端基 封尾	纯度 %	pH范围
CH C18 FDSP	5	150	300	18.0	Yes	99.999	1.0 - 11.0

### 订货信息

产品描述	规格	货号
CH C18 FDSP 5μ	250 x 4.6 mm	34-054625
CH C18 FDSP 5μ	150 x 4.6 mm	34-054615



# 鬼峰去除神器 — Ghost-Terminator 小柱

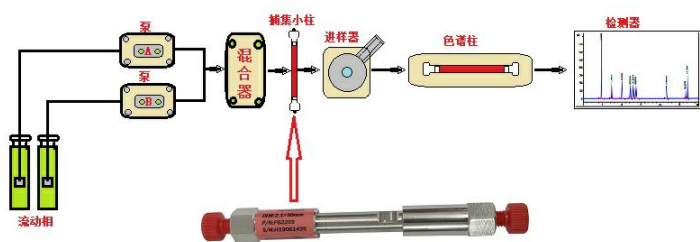
## 产品简介

在液相色谱分析中，几乎不可避免鬼峰的干扰，尤其在使用了缓冲盐或者酸性添加剂并进行梯度分析时，更易出现鬼峰从而干扰微量或者痕量物质的分离或者定量。方法开发中一旦出现鬼峰，消除鬼峰则需要花费分析人员较多的时间和精力，也是一项非常棘手的工作。现在，这个问题终于得到了解决！

Ghost-Terminator 鬼峰捕集小柱可以有效捕集流动相中的杂质，彻底清除鬼峰，从而大大缩短了方法验证和微量、痕量物质分析的时间。尤其对于药物分析研发人员而言，Ghost-Terminator 鬼峰捕集小柱是您必备的鬼峰消除神器！

## 安装方法

GhostTerminator 鬼峰捕集小柱主要的特点是能够去除溶剂包括有机溶剂中的杂质，有机溶剂也同样适用。反相色谱梯度分析时，将小柱安装在梯度混合器和自动进样器之间，不仅能够去除流动相中的杂质，还可以有效捕集管路和混合器中的杂质。



## 效果对比

下面实例表明，将小柱安装在混合器之后可以有效捕集流动相引进的杂质。

色谱柱：CH C18 4.6\*250mm 5um

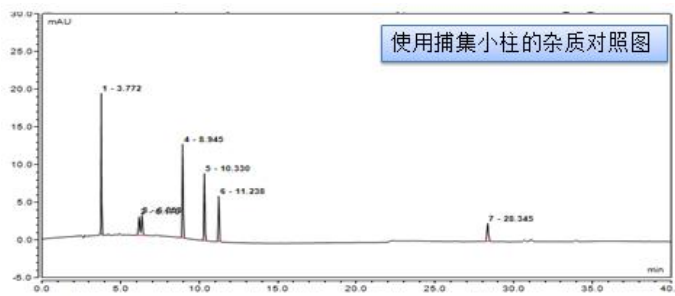
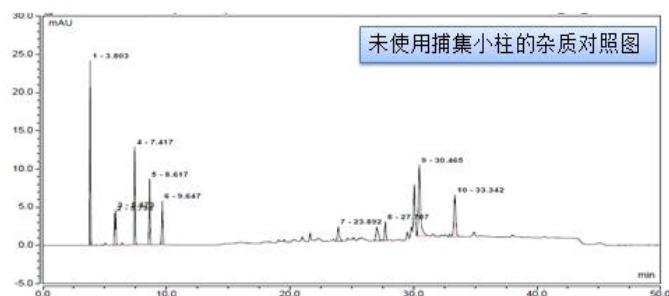
流动相 A：25mM 磷酸盐（钾盐） 冲溶液 pH 4.0/乙腈=9/1

B：水/乙腈=1/9

流速：1.0mL/min

柱温：室温

检测波长：UV 210nm

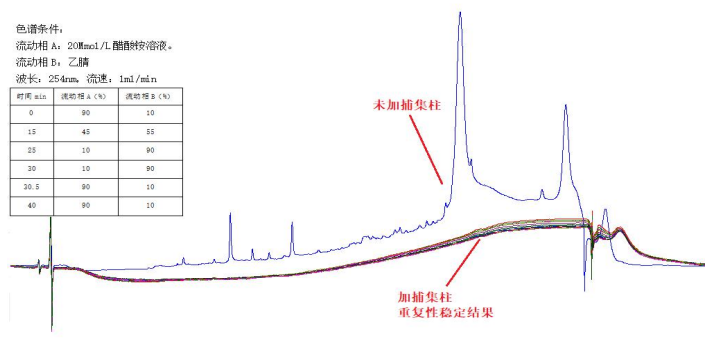


## 使用寿命

考察未加捕集柱与加捕集柱的结果相比，很明显看出使用捕集柱可以有效去除鬼峰。而且，无论是第 1 次还是第 600 次分析之后，都没有鬼峰出现。实验结果表明，捕集柱可以稳定富集的杂质，并对长时间多次分析有足够的负载容量。

## 说明：

- ◇该产品实际寿命依据分析条件例如使用的流动相不同而有所差别，并不是所有的杂质都可以被清除。
- ◇将该产品连接在梯度混合器或泵的汇合处之后，梯度分析将存在和小柱容积等同的延迟体积，几乎所有品牌液相色谱仪器都可使用本产品。当将质谱作为检测器时，该产品可能会有少许溶出引起基线噪声。
- ◇在分析中如果使用离子对试剂时，该产品可能会吸附离子对试剂影响组分的保留时间或者峰型。
- ◇在连接分析柱之前，务必用流动相彻底冲洗连接该产品的管路（接近梯度分析中的最终浓度）。





## 保护柱卡套及柱芯

感谢您选用本公司的保护柱，保护柱对色谱柱具有保护作用，能有效的延长色谱柱的使用寿命，保护柱对色谱柱的保护作用通过以下两种方式来实现。

首先，保护柱柱芯的两端各有一个筛板，这两个筛板对流动相具有一定的过滤作用，可以滤去流动相和样品中的微粒污染物，以免其进入色谱柱堵塞筛板和污染柱床。其次，当保护柱的填料与色谱柱填料相同时，保护柱可以除去那些与填料造成强吸附或不可逆吸附的化合物，这也是保护柱所用填料应与色谱柱相同的原因。通过这两种途径，保护柱可极大的提高色谱柱的使用寿命。



本公司推出的CH保护柱，柱芯更换方便快捷，易与色谱柱连接，采用手紧式柱套，拧紧后用扳手稍紧柱套即可达到良好的密封效果，并能耐高达340bar的压力。保护柱柱芯的填料与我公司色谱柱的填料相同，因此能对我公司的色谱柱提供最好的保护。

订货信息	
货号	规格
CH010	鬼峰捕集柱 4.6x50mm
CH011	鬼峰捕集柱 2.1x33mm
CH001	保护柱卡套
CH002	C18保护柱芯, 2个/包
CH004	C18保护柱芯, 10个/包
CH005	C8保护柱芯, 2个/包





### 三、进样瓶及瓶盖

## 进样瓶及瓶盖

TOC样品瓶是在ISO9001质控，10万级净化车间内生产，洁净度超高  
适用于绝大多数国内外品牌的 TOC分析仪，包括GE，Si evers，泰克玛(Tekmar)，  
岛津，安捷伦，赛默飞等吹扫捕集仪

#### TOC Ultra Clean Vials



#### 20mm钳口盖垫



#### 18mm精密螺纹盖垫



#### 高回收瓶

微量取样和高回收率样品瓶可  
完成最大限度的样本提取。



#### 10-425 进样瓶

10-425 宽口径能确保移液枪头  
更好的深入瓶底， 确保更高效  
的处理样品。



#### 2mL超净款系列





## 进样瓶系列

- 提供各种规格样品瓶，具备全面的仪器兼容性，可与安捷伦，赛默飞，沃特世，瓦里安，岛津等各种型号的自动进样器匹配。
- 10 万级的无尘净化车间，保证产品的洁净度。
- 样品瓶有透明、棕色、透明带刻度、棕色带刻度书写供选择。
- 盖垫：PTFE、PTFE/天然橡胶、PTFE/硅胶、预开口PTFE/硅胶、PTFE/硅胶/PTFE、PTFE/丁基。

2mL进样瓶 12x32mm



4mL 13-425进样瓶 15x45mm

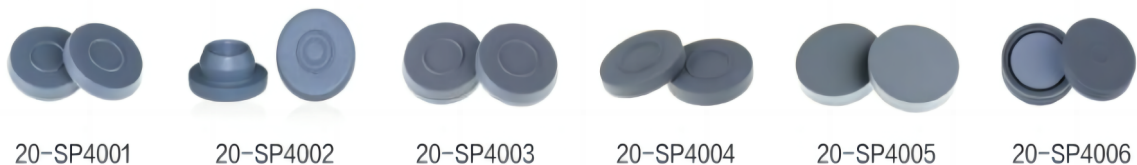


## 顶空样品瓶系列 Headspace Vials Series

- 完美匹配，适用于安捷伦，waters等各种型号自动进样器。
- 开孔盖采用优质的铝材制成的，垫片为PTFE 膜/硅胶复合垫，性能优异，可承受数次取样，依旧密封。
- 垫片有多种颜色可供选择。



## 丁基垫片



20-SP4001

20-SP4002

20-SP4003

20-SP4004

20-SP4005

20-SP4006

## 螺纹口系列

- 专业精密螺纹设计使垫片和瓶口的气密性更好，作为顶空样品瓶使用，操作更方便和安全，并可保证分析结果的良好重复性。
- 螺纹口技术更方便和更容易打开和拧紧，样品可在现场移取，无须在实验室移取。



订货信息	
货号	规格
CH0008	2ml 透明进样小瓶, 100 个/盒
CH0009	2ml 棕色进样小瓶, 100 个/盒
CH0152	进样小瓶盖（预开口），100 个/包
CH0146	进样小瓶盖，100 个/包
CH0201	20ml 钳口顶空瓶
CH0202	顶空瓶盖
CH0301	内插管带支脚



## CH HLB

- 官能化聚苯乙烯 / 二乙烯苯萃取柱
- 表面同时具有亲水性和憎水性基团
- 对各类极性，非极性化合物具有较均衡的吸附作用

应用范围：主要应用于可广泛用于各种化合物的提取，富集和净化。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH HLB	1ml	30mg	100/pk	CH01-0301
	1ml	60mg	100/pk	CH01-0601
	3ml	60mg	50/pk	CH01-0603
	6ml	150mg	30/pk	CH01-1506
	6ml	200mg	30/pk	CH01-2006
	6ml	500mg	30/pk	CH01-5006

## CH MAX

- 阴离子交换混合机理水可浸润型聚合物
- 宽范围的 pH 稳定性 (pH 0~14.0)

应用范围：主要应用于提取生物基质的酸性化合物及其代谢产物。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH MAX	1ml	30mg	100/pk	CH02-0301
	1ml	60mg	100/pk	CH02-0601
	3ml	60mg	50/pk	CH02-0603
	6ml	150mg	30/pk	CH02-1506
	6ml	200mg	30/pk	CH02-2006
	6ml	500mg	30/pk	CH02-5006

## CH MCX

- 以阳离子交换混合机理水可浸润型聚合物
- 宽范围的 pH 稳定性 (pH 0~14.0)
- 具有离子交换和反相保留的双重保留作用

应用范围：主要应用于提取净化需要高吸附量的提取生物基质（如血浆，尿液，胆汁及组织匀浆）中的碱性化合物。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH MCX	1ml	30mg	100/pk	CH03-0301
	1ml	60mg	100/pk	CH03-0601
	3ml	60mg	50/pk	CH03-0603
	6ml	150mg	30/pk	CH03-1506
	6ml	200mg	30/pk	CH03-2006
	6ml	500mg	30/pk	CH03-5006

## CH WAX

- 以弱阴离子交换与反相混合机理的萃取小柱
- 宽范围的 pH 稳定性 (pH 0~14.0)

应用范围：主要应用于提取生物基质的代谢物及酸性化合物。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH WAX	1ml	30mg	100/pk	CH04-0301
	1ml	60mg	100/pk	CH04-0601
	3ml	60mg	50/pk	CH04-0603
	6ml	150mg	30/pk	CH04-1506
	6ml	200mg	30/pk	CH04-2006
	6ml	500mg	30/pk	CH04-5006



## SPE 固相萃取小柱

### CH WCX

- 以弱阳离子交换混合机理水可浸润型聚合物
- 宽范围的 pH 稳定性 (pH 0~14.0)
- 具有离子交换和反相保留的双重保留作用

应用范围: 主要应用于提取净化需要高吸附量的提取生物基质 (如血浆, 尿液, 胆汁及组织匀浆) 中的碱性化合物。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH WCX	1ml	30mg	100/pk	CH05-0301
	1ml	60mg	100/pk	CH05-0601
	3ml	60mg	50/pk	CH05-0603
	6ml	150mg	30/pk	CH05-1506
	6ml	200mg	30/pk	CH05-2006
	6ml	500mg	30/pk	CH05-5006

### CH C8

- 球型材料均匀度高, 流速稳定
- 与 C18 键合相类似, 非极性碳键相互作用
- 对非极性化合物保留弱于 C18
- 有助于对非极性吸附过强的样品的洗脱

应用范围: 主要应用于从血浆中同时萃取脂溶性和水溶性维生素, 也常用于生物大分子样品脱盐。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH C8	1ml	100mg	100/pk	CH07-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH07-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH07-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH07-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH07-0006

### CH C18

- 高纯球型硅胶为基质的反相 C18
- 球型材料均匀度高, 流速稳定
- 适合用于萃取低浓度分析物
- 高键合密度, 低流失, 高回收率

应用范围: 主要应用于血液, 血浆, 尿液中药物及其代谢物、蛋白, DNA 等大分子样品的脱盐、环境水样中的有机物的富集等。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH C18	1ml	100mg	100/pk	CH06-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH06-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH06-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH06-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH06-0006
	12ml	2000mg	20/pk	CH06-2012

### CH CN

- 以高纯球形硅胶为基质的氰丙基萃取柱。
- 中等极性化合物的分离首选
- 可同时用于反相或正相萃取

应用范围: 主要应用于从血浆中同时萃取脂溶性和水溶性维生素, 也常用于生物大分子样品脱盐

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH CN	1ml	100mg	100/pk	CH08-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH08-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH08-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH08-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH08-0006



## SPE 固相萃取小柱

### CH NH2

- 以硅胶为基质的氨丙基萃取柱
- 极性固定相和弱阴离子交换剂双重作用
- 可同时用于反相或正相萃取

应用范围：主要应用于去除样品中的磷酸根离子等强阴离子。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH NH2	1ml	100mg	100/pk	CH09-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH09-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH09-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH09-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH09-0006

### CH PSA

- 两个氨基的丙基乙二胺固相萃取柱
- 比 NH2 柱更强的离子交换能力
- 可与金属离子产生螯合作用，用于提取金属离子

应用范围：主要应用于农残分析中样品的前处理，去除有机酸，色素，金属离子和酚类等。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH PSA	1ml	100mg	100/pk	CH10-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH10-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH10-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH10-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH10-0006

### CH SAX

- 以高纯球形硅胶为基质的强阴离子交换萃取柱
- 硅胶表面键合有季铵盐官能团

应用范围：主要应用于弱阴离子型化合物的萃取，如羧酸等。最适合于弱酸的提取。常用于除掉样品中的强阴离子（有机酸，核酸，核苷酸，磺酸根，无机离子等），生物大分子脱盐等。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH SAX	1ml	100mg	100/pk	CH11-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH11-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH11-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH11-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH11-0006

### CH SCX

- 以高纯球形硅胶为基质的强阳离子交换萃取柱
- 硅胶表面键合有苯磺酸官能团

应用范围：主要应用于萃取有机碱类化合物或用于生物大分子脱盐，与 C18 混合后萃取有机碱。如：抗菌素，药物，有机碱，氨基酸，儿茶酚胺，除草剂，核酸碱，核苷，表面活性剂等。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH SCX	1ml	100mg	100/pk	CH12-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH12-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH12-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH12-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH12-0006



## SPE 固相萃取小柱

### CH Silica

- 未键合硅胶为吸附剂的极性萃取柱
- 呈弱酸性，有很强的极性
- 强极性化合物分离首选

应用范围：主要应用于分离非极性，弱极性化合物，油脂等，特别是结构相似的上述物质。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH Silica	1ml	100mg	100/pk	CH13-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH13-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH13-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH13-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH13-0006

### CH Al-A 酸性氧化铝

- pH=4.5 的中等阳离子交换和强极性吸附剂
- 特殊去活处理，不会干扰样品前处理

应用范围：主要应用于中等阳离子交换剂。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH Al-A	1ml	100mg	100/pk	CH16-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH16-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH16-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH16-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH16-0006

### CH Florisil 弗罗里硅土

- 高选择性的吸附剂
- 由二氧化硅，氧化镁和硫酸钠共同组成
- 特定为 AOAC，EPA 等方法设计

应用范围：主要应用于农药残留的净化、分离、内分泌物及油脂的分离 PCBs，PAHs，烃类中含氮化合物和抗生素物质的分离等。常用于农残分析中去除色素，为 NY761 分析方法中必备的样品前处理小柱。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH Florisil	1ml	100mg	100/pk	CH14-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH14-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH14-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH14-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH14-0006

### CH Al-N 中性氧化铝

- pH=7.5 的强极性吸附剂，表面呈中性
- 特殊去活处理，不会干扰样品前处理

应用范围：主要应用于维生素，抗菌素，芳香油，酶，糖苷，激素等的样品前处理。广泛用于苏丹红和孔雀石绿的样品前处理。对杂环类（含氮，磷，硫基），芳香烃和有机胺等富电子化合物有保留。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH Al-N	1ml	100mg	100/pk	CH15-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH15-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH15-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH15-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH15-0006



## SPE 固相萃取小柱

### CH AI-B 碱性氧化铝

- pH=8.5 的强极性吸附剂
- 特殊去活处理，保证样品回收率

应用范围：主要应用于除去有机酸，酚类等。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH AI-B	1ml	100mg	100/pk	CH17-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH17-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH17-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH17-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH17-0006

### CH GCB 石墨化碳黑

- 新型碳黑材料为填料的固相萃取柱
- 高净化效果，高回收率和高重现性的优良特性

应用范围：主要应用于农残分析中，特别是蔬菜水果等色素较高的样品的前处理中去除色素等杂质。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH GCB	1ml	100mg	100/pk	CH18-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH18-2003
	3ml	500mg	50/pk	CH18-5003
	6ml	500mg	30/pk	CH18-5006
	6ml	1000mg	30/pk	CH18-0006

### CH GCB/NH<sub>2</sub> 复合固相萃取柱

- 石墨化碳经过特殊表面处理，对平面分子有很强的吸附能力，例如蔬果中的叶绿素和胡萝卜素等
- NH<sub>2</sub> 为氨基键合硅胶，用于除去脂肪酸，有机酸等干扰物质

应用范围：主要应用于农残分析中，应用于日本肯定列表 (Positive List System) 中涉及的多种农药残留的检测，同时被应用于 GB/T 19648-2006 国标蔬果中 500 种农药多残留分析方法中。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CHGCB/NH <sub>2</sub>	6ml	800mg	30/pk	CH19-8006
	6ml	1000mg	30/pk	CH19-0006
	12ml	2000mg	20/pk	CH19-2012

### CH SLE 萃取柱

- 特殊工艺处理的硅藻土
- 具有最大的比表面积和均衡的表面活性
- 完美的液液分配的支撑表面，可替代大部分液液萃取方法

应用范围：主要应用于药物代谢分析，生化分析，纺织业，食品，环境等多个领域，其中 20ml/60ml SLE 柱可应用于 GB/T17592-2011 纺织品中的 24 种禁用偶氮染料的检测。

#### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Sample Size (mL)	Pack	P/N
CH SLE	3ml	0.5ml	50/pk	CH20-5003
	6ml	1ml	30/pk	CH20-0006
	12ml	2ml	20/PK	CH20-2012
	25ml	4ml	15/PK	CH20-4025
	60ml	20ml	10/PK	CH20-2060





## CH DNPH 采样管

CH醛酮气体样品采集管利用衍生剂 DNPH (2,4- 二硝基苯肼) 与羰基化合物中的羰基专一性反应, 生成的衍生物再经过色谱分离。主要用于汽车、室内空气中醛酮类污染物的采集。CH能提供不同规格的多品种的 DNPH 小柱, 满足不同客户的应用需求: 比如痕量、高 浓度检测、除臭氧等。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CHDNPH-Silica 专用柱				
1ml-LP	200mg	20/pk	CH02-2001	
1ml-LP	350mg	20/pk	CH02-3501	
3ml	350mg	20/pk	CH02-3503	
6ml	1000mg	20/pk	CH02-0006	
CHDNPH 臭氧去除柱				
1ml-LP	1000mg	20/pk	CH03-0001	
3ml	1500mg	20/pk	CH03-1503	

## CH BAP 苯并芘专用柱

该方法具有更佳的油脂去除效果, 更稳定的回收率、更低的背景和更少的溶剂用量, 方法也较为简便。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH BAP	6ml	500mg	30/pk	CH21-5006

## CH TRF 茶叶专用柱

TRF 由定制填料装填而成, 多位点吸附杂质, 优化的填料量配比, 适合于复杂基质效应的去除, 不会对农药形成死吸附; 方法适用性好, 可实现茶叶中复杂基质的多农残同时检测;

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH TRF	6ml	1000mg	30/pk	CH24-0006
	12ml	2000mg	20/pk	CH24-2012

## CH PBA 固相萃取柱

- 特有的苯硼酸吸附剂
- 对顺式二醇类化合物具有高选择性
- 适用于范围广泛的生物分子应用

应用范围: 对含有顺式二醇结构的化合物有很强的亲合作用, 如儿茶酚类、核酸类、一些蛋白质、碳水化合物和 PEG 化合物等。氨基酸、 $\alpha$ - 羟基酰胺类、酮类化合物也能得到保留。

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH PBA	1ml	100mg	100/pk	CH40-1001
	3ml	200mg	50/pk	CH40-2003
	6ml	500mg	30/pk	CH40-5006

## CH 多功能净化柱

### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Pack	P/N
黄曲霉毒素 (M族)	5mL	25/pk	CH01-0005
黄曲霉毒素 (B和G族)	5mL	25/pk	CH02-0005
玉米赤霉烯酮	5mL	25/pk	CH03-0005
展青霉素	5mL	25/pk	CH04-0005
赭曲霉毒素	5mL	25/pk	CH05-0005
呕吐毒素	5mL	25/pk	CH06-0005
黄曲霉毒素 (B、G和M族)	5mL	25/pk	CH07-0005
玉米赤霉烯酮、呕吐毒素	0.6mL	25/pk	CH08-006S

## CH PAE 增塑剂专用柱

针对食品及保健品中的增塑剂检测的前处理净化玻璃小柱, 拥有良好的净化效果和样品添加回收率, 广泛应用于食品和保健品中增塑剂的检测。

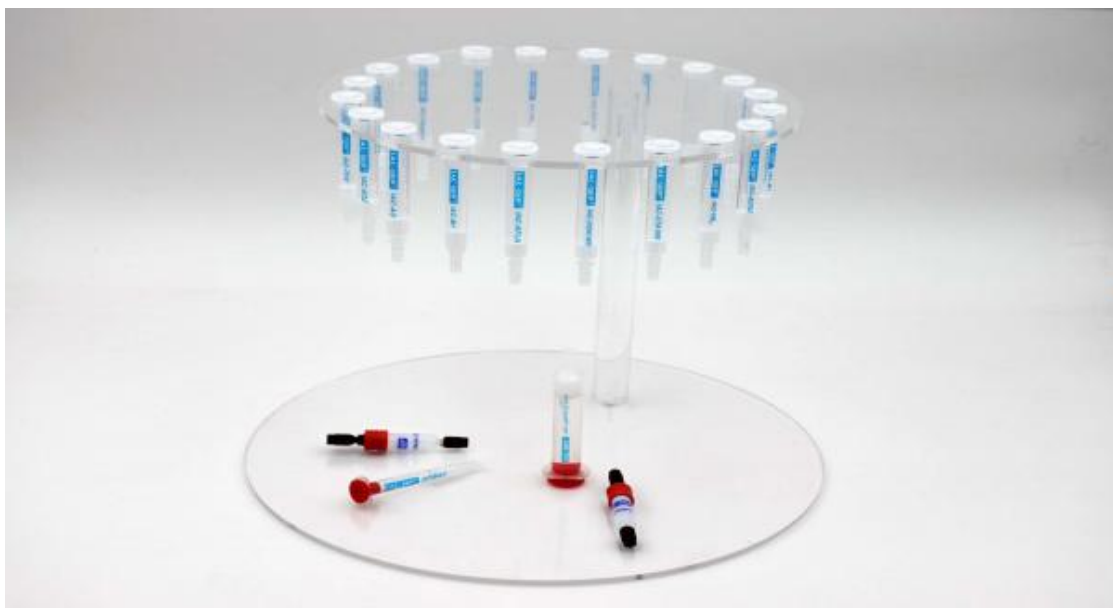
### 订货信息

Sorbent	Volume (mL)	Bed Mass (mg)	Pack	P/N
CH PAE	6ml	1000mg	30/pk	CH23-0006



**原理：**

免疫亲和层析(IAC)可称为免疫色谱技术，是一种利用抗原抗体特异性可逆结合特性的SPE技术，根据抗原抗体的高选择性，从复杂的待测样品中提取目标化合物。主要原理是将抗体与惰性微珠共价结合，然后装入小柱，将被测溶液流过免疫亲和柱，而非目标化合物则沿柱流下，最后用洗脱缓冲液洗脱抗原(被测物)，从而得到纯化的抗原(被测物)，收集的抗原样品液可直接用于HPLC分析或处理后用荧光光度计检测。

**产品特性**

1. 符合国标GB5009系列毒素检测标准
2. 添加回收率可达90-105%
3. 稳定性好，重复检测变异系数 $<10\%$
4. 特异性高，对微量毒素起到富集净化效果
5. 应用广泛，全世界官方检测主流检测方法
6. 参与多项国家标准制定，符合AOAC方法
7. 样品前处理总时长30分钟，过柱5-10分钟

订货信息		
货号	产品名称	规格
CHMY15-00100	CH真菌毒素免疫亲和柱（六合一）	6ml, 10个/盒
CHMY15-00101	CH玉米赤霉烯酮免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY15-00102	CH呕吐毒素免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY15-00103	CH赭曲霉毒素A免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY15-00104	CH维生素B12亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY15-00105	CH肝素免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY15-00106	脱氧雪腐镰刀菌烯醇免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY16-00100	CH黄曲霉毒素M1免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY16-00101	CH黄曲霉毒素总量免疫亲和柱	3ml, 25支/盒
CHMY16-00108	CH黄曲霉毒素B1亲和柱	3ml, 25支/盒

# 联系方式和订购信息



北京成黎生物科技有限公司  
北京市平谷区谷丰东路锐E空间4号楼3层  
邮箱: liucheng@bjclsw.cn  
网站: [www.bjclsw.com](http://www.bjclsw.com)  
电话: 15101017947

