

# 常用选择 色谱柱参照表



扫码，获取更多技术资源

# 关于 我们

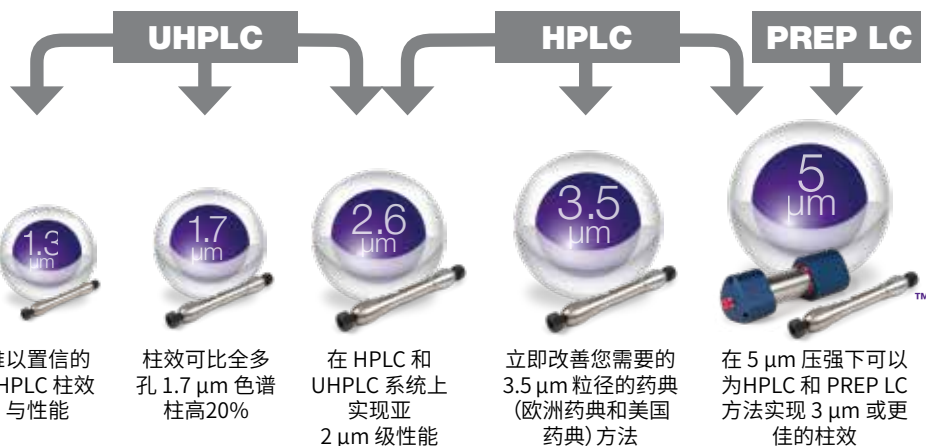
## About US

作为丹纳赫集团生命科学平台的旗下品牌，艾杰尔-飞诺美将全面打造以本土品牌与进口品牌共同经营为特色的双品牌整合发展之路。通过双品牌发展战略的全面开展，艾杰尔-飞诺美将充分利用产品间互补优势，不断丰富和扩展其气相色谱、液相色谱、样品制备、分离纯化及制备仪器产品线。放眼未来，艾杰尔-飞诺美将持续以优质的产品质量，快速的技术支持响应和方法开发服务于各行业领域用户，共同助力并加速提高全球的健康水平及幸福感。



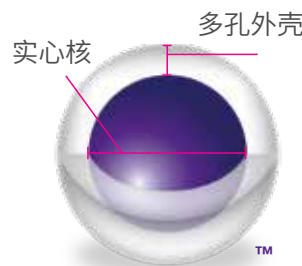
# 常用选择 色谱柱参照表

- 10 种固定相提供全面选择性
- 从 UHPLC 到 HPLC, 再到制备规模的完整可扩展解决方案



## 核-壳技术

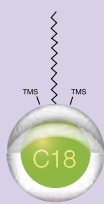
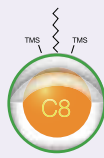
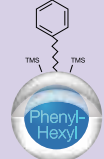
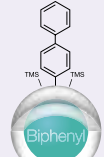
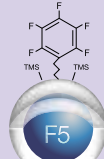
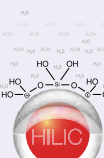

利用核-壳技术显著提升柱效, 从而达到更高分离度、获得更大通量、减少溶剂消耗、缩短分析时间并实现更低量级的检测和定量分析。



固定相	描述	典型应用
	<p><b>Kinetex Evo C18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通用型 C18 固定相</li> <li>• 有机硅胶杂化</li> <li>• 100% 水溶液稳定</li> <li>• 为碱性化合物提供稳定的方法并改善峰形</li> </ul> <p>pH 范围: 1 - 12 USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析</p> <p>高 pH 方法 (氟伏沙明, 舒芬太尼等), 阿巴卡韦, 盐酸苯海拉明/苯海拉明, 感冒药, 布洛芬, 鸦片制剂混合物</p> <p>中药/天然产物</p> <p>丹参酮 IIA, 东莨菪碱</p> <p>生物样本</p> <p>尼古丁及其代谢物</p> <p>食品/环境</p> <p>绿原酸和抗氧化剂, 致癌胺</p>
	<p><b>Kinetex PS C18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 带正电荷修饰表面的多模式 C18 固定相</li> <li>• 100% 水溶液稳定</li> <li>• 独特选择性有效改善碱性化合物的峰形</li> </ul> <p>pH 范围: 1.5 - 8.5* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析</p> <p>阿米替林, 小檗碱, 溴硝丙二醇, 三环类抗抑郁药, 胆酸, 抗生素, 尿嘧啶, 芦荟素</p> <p>食品/环境</p> <p>甜味剂</p>
	<p><b>Kinetex Polar C18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 结合 C18 与极性基团修饰表面</li> <li>• 提供极性和非极性保留能力</li> <li>• 100% 水溶液稳定</li> <li>• 对极性化合物有良好的保留</li> </ul> <p>pH 范围: 1.5 - 8.5* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析</p> <p>依维昔韦, 马立巴韦, 环孢素, 三环类抗抑郁药</p> <p>生物样本</p> <p>儿茶酚胺</p> <p>食品/环境</p> <p>甲氨基阿维菌素, 有机酸, 农药筛查, 水溶性维生素</p>
	<p><b>Kinetex XB-C18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独特的 C18 固定相</li> <li>• 产生更强的氢键与疏水选择性</li> <li>• 改善碱性化合物的峰形</li> <li>• 提高酸性化合物的保留</li> </ul> <p>pH 范围: 1.5 - 8.5* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析</p> <p>沙星类抗生素, 药物混合物, 类固醇, 阿片类药物, 辛伐他汀, 比伐卢定原药</p> <p>食品/环境</p> <p>甜菊糖苷, 醇混合物, 维生素 C, 多毒素</p>

\* 色谱柱在等度条件下 pH 值为 1.5-10.0 时可稳定运行。色谱柱在梯度条件下 pH 值为 1.5-8.5 时可稳定运行。



固定相	描述	典型应用
	<b>Kinetex C18</b> • 均衡的 C18 固定相 • 相对于其他 Kinetex 固定相, 提供最高的疏水选择性。	<b>药物分析</b> 瑞德西韦, 恩扎托韦, 普瑞托韦, 环孢素A, 乙酰水杨酸/水杨酸, 甲氧基苯取代物, 辛伐他汀, 盐酸苯海索, 吲哚美辛, 倍他米松, 美托洛尔, 苯磺酸氨氯地平, 对乙酰氨基酚, 磺胺类, 喹诺酮类
		<b>中药/天然产物</b> 广豆根酮, 三七皂苷, 人参皂甙, 苦参碱和氧化苦参碱
		<b>激素</b> 植物激素, 褪黑激素, 肾素
		<b>食品/环境</b> 兽残, 苏丹红, 甜菊糖, 单硝酸异山梨酯, 维生素 D
	<b>Kinetex C8</b> • 中等疏水性和位阻选择性 • 为 USP L7 和其他方法带来超高性能。	<b>药物分析</b> 氯雷他定, 普萘洛尔, 辛伐他汀
		<b>中药/天然产物</b> 地高辛和洋地黄毒苷
		<b>激素</b> 炔诺酮, 孕酮和美雌醇
		<b>食品/环境</b> 腐殖酸, 防腐剂分析
	<b>Kinetex Phenyl-Hexyl</b> • 苯基己基固定相 • 芳香族及中等疏水选择性 • 实现对芳香烃出色的保留和分离	<b>药物分析</b> 雷特格韦, 麻黄碱, 鸦片制剂混合物等
		<b>激素</b> 肾上腺素和去甲肾上腺素等
		<b>生物样本</b> 儿茶酚胺, 吗啡及其代谢物, 神经递质等
		<b>食品/环境</b> 氰尿酸和三聚氰胺, 水溶性维生素等
	<b>Kinetex Biphenyl</b> • 联苯固定相 • 具有疏水、芳香族和强化极选择性的反相色谱柱 • 100% 水溶液稳定	<b>药物分析</b> 恩扎托韦, 普瑞托韦, 类固醇, 噻吗洛尔, 硫磺抗生素, 吗啡, 鸦片制剂混合物, 兴奋剂, 抗癫痫药, 阿魏酸, 地塞米松, 利拉鲁肽等
		<b>食品/环境</b> 农残筛查, 新烟碱类杀虫剂, 咖啡因和苯酚, 聚合物添加剂, 抗精神病药, 霉菌毒素等
		<b>药物分析</b> 氯酚取代物, 类固醇混合, 甲氧基苯取代物, 阿片类药物, 邻苯二甲酸酯, 苯二氮卓, 几何异构体, 止痛药物组合, 抗生素 LC-MS 筛选等
		<b>中药/天然产物</b> 紫杉醇, 茶多酚, 东莨菪碱等
	<b>Kinetex F5</b> • 重现性高的五氟苯基固定相 • 适合卤代化合物、共轭化合物、异构或强极性化合物分析 • 100% 水溶液稳定	<b>食品/环境</b> 氯化农药筛查, 兽残等
		<b>激素</b> 肾上腺素和去甲肾上腺素等
		<b>生物样本</b> 吗啡及其代谢物, 神经递质等
		<b>食品/环境</b> 氰尿酸和三聚氰胺, 水溶性维生素等
	<b>Kinetex HILIC</b> • 在 HILIC 模式下使用 • 相对于其他 Kinetex 固定相, 提供最高的极性选择性 • 对亲水化合物有优秀的分离能力和保留性	<b>食品/环境</b> 多环芳烃专用柱
		<b>药物分析</b> 恩扎托韦, 普瑞托韦, 类固醇, 噻吗洛尔, 硫磺抗生素, 吗啡, 鸦片制剂混合物, 兴奋剂, 抗癫痫药, 阿魏酸, 地塞米松, 利拉鲁肽等
		<b>生物样本</b> 吗啡及其代谢物, 神经递质等
		<b>食品/环境</b> 氰尿酸和三聚氰胺, 水溶性维生素等
	<b>Kinetex PAH</b> • 聚合物键合的 C18 固定相 • 专门用于分离遵循 EU 和 EPA 标准的 PAHs	<b>食品/环境</b> 多环芳烃专用柱
		<b>药物分析</b> 恩扎托韦, 普瑞托韦, 类固醇, 噻吗洛尔, 硫磺抗生素, 吗啡, 鸦片制剂混合物, 兴奋剂, 抗癫痫药, 阿魏酸, 地塞米松, 利拉鲁肽等
		<b>生物样本</b> 吗啡及其代谢物, 神经递质等
		<b>食品/环境</b> 氰尿酸和三聚氰胺, 水溶性维生素等

\* 色谱柱在等度条件下 pH 值为 1.5-10.0 时可稳定运行。色谱柱在梯度条件下 pH 值为 1.5-8.5 时可稳定运行。

## SecurityGuard ULTRA

保护柱系统保护您的Kinetex核-壳色谱柱免遭破坏性污染物和微粒的损坏!



- 易于使用
- 延长色谱柱寿命
- 额定背压 20,000 psi (1,378 bar)
- 适合几乎所有制造商内径为 2.1 至 4.6 mm 的色谱柱



SecurityGuard ULTRA 保护柱系统  
(柱芯已连接到柱套)



技术支持专线: 400-606-8099  
邮箱: cninfo@phenomenex.com  
网址: www.phenomenex.com.cn



## 实现成功分离

我们 Luna 品牌的 HPLC 分离提供的解决方案是您取得成功的开始。Luna 产品采用高产品质量检测标准, 这使其成为 HPLC 领域不可或缺的平台。

## 借助 Luna 的选择性提升分离度

固定相的选择性对总体色谱分离度的影响是较大的。挑选适合的选择性能帮助您实现成功分离。Luna 可提供 10 种固定相, 每种固定相都具备独特的选择性。

## 成为更有竞争力的 HPLC 色谱柱, 没有捷径!

Luna 系列色谱柱和填料不只是 Phenomenex 的一条产品线。它能保证你对你的色谱分析目标有更高的满意度。Luna 产品的每一方面都能满足当今色谱工作者的严厉要求。

固定相	描述	典型应用
<p><b>Luna C18 (2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通用型反相 C18 色谱柱</li> <li>具有很好的疏水和亚甲基选择性, 采用非极性封尾, 很大程度消除残留硅醇基的影响。</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 9.0* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析: 卡非佐米, 抗病毒药物, 硼替佐米, 双硫仑, 卡莫氟, 依布硒, 肉桂硫胺, 托美丁, 萘普生, 二氟尼柳, 非诺洛芬, 吡喹酮, 布洛芬, 辛伐他汀等</p> <p>中药/天然产物: 甜菊糖苷, 红景天, 清开灵, 虎杖苷等</p> <p>食品/环境: 添加剂, 雌激素, 尼伯金乙酯, 尼伯金丙酯等</p>
<p><b>Luna C8 (2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通用型反相 C8 色谱柱</li> <li>疏水性弱于 C18, 适用于疏水保留过强的非极性化合物的分离</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 9.0* USP 分类: L7 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析: 替拉那韦, 茚地那韦, 利托那韦, 奥美拉唑, 地塞米松, 盐酸苯海拉明等</p> <p>食品/环境: 脂肪酸等</p>
<p><b>Luna CN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>出色的极性选择性</li> <li>适用于分离含羧基、羰基和胺的化合物</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 7.0 USP 分类: L10 孔径: 100 Å</p>	<p>食品/环境: 邻苯二甲酸酯类等</p>
<p><b>Luna HILIC (交联二醇)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>独特的交联二醇基, HILIC 模式下增强极性化合物的保留能力</li> <li>提高质谱灵敏度</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 8.0 USP 分类: L20 孔径: 200 Å</p>	<p>生物样本: 尼古丁及其代谢物等</p> <p>食品/环境: 水溶性维生素等</p>
<p><b>Luna NH<sub>2</sub></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>色谱柱寿命长, 键合相流失低, 重现性更好</li> <li>pH 范围 1.5-11.0, 可在 100% 水相条件下稳定运行</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 11.0 USP 分类: L8 孔径: 100 Å</p>	<p>药物分析: 阿卡波糖, 维生素 C, 门鸟氨酸, 匹多莫德, 玻璃酸钠等</p> <p>中药/天然产物: 苦参碱, 甜菊糖苷等</p> <p>食品/环境: 木糖, 果糖, 葡萄糖, 蔗糖, 麦芽糖, 松三糖, 棉子糖等</p>

\* 梯度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-9.0。等度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-10.0。



固定相	描述	典型应用
 <p>PFP (2)</p>	<p><b>Luna PFP (2)</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 8.0 USP 分类: L43 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>独特的五氟苯基固定相可 提供氢键、偶极-偶极、<math>\pi</math>-<math>\pi</math>、 疏水相互作用的多重作用机理</li> <li>为强极性化合物、复杂天然产物、异构体和其他结构密切相关的化合物提供出色的选择性</li> <li>适用于卤代化合物、芳香族化合物和具有共轭结构化合物的分离</li> </ul>	<p>中药/天然产物 紫杉醇, 儿茶素类化合物等</p>
		<p>食品/环境 甲基苯乙酮的位置异构体, 氯代苯酚的位置异构体等</p>
 <p>Phenyl-Hexyl</p>	<p><b>Luna Phenyl-Hexyl</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 9.0* USP 分类: L11 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>苯基和 C6 短链烷基的 双重选择性</li> <li>对芳香族化合物、极性化合物和 胺类化合物的出色保留能力</li> </ul>	<p>药物分析 孟鲁司特, 替格鲁布, 氯苯那敏, 苯海拉明, 右美沙芬, 地塞米松, 对乙酰氨基酚, 甲砒霉素等</p>
 <p>SCX</p>	<p><b>Luna SCX</b></p> <p>pH 范围: 2.0 – 7.0 USP 分类: L9 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>苯磺酸型强阳离子交换色谱柱, 提供离子交换、反相和芳香族相 互作用</li> <li>为碱性化合物和阳离子化合物 提供出色的分离度和峰形</li> </ul>	<p>药物分析 二甲双胍等</p>
		<p>中药/天然产物 三聚氰胺, 甜菜碱等</p>
		<p>食品/环境 盐酸水苏碱, 槟榔碱等</p>
 <p>Silica (2)</p>	<p><b>Luna Silica (2)</b></p> <p>pH 范围: 2.0 – 7.5 USP 分类: L3 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>未键合高纯硅胶, 机械强度高, 金属含量低</li> <li>表面光滑, 粒径均一</li> <li>可用于正相和 HILIC 模式, 增强 极性化合物的保留和在质谱检 测中的灵敏度</li> </ul>	<p>中药/天然产物 二氢醉椒素, 甲氧醉椒素, 醉椒素, 二氢麻醉椒苦素, 醉人素等</p>
		<p>食品/环境 维生素D, 磷脂酰胆碱等</p>

\* 梯度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-9.0。等度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-10.0。

## SecurityCAP

利用 HPLC/UHPLC 溶剂保护 SecurityCAP 提升实验室安全

SecurityCAP®

### • 增进健康和员工安全

将溶剂及其挥发气体禁锢于他们的容器内

### • 保护 HPLC/UHPLC 结果

去除灰尘及其他空气污染物对实验结果的影响

### • 在质量和安全审计时充满自信

不再使用铝箔和封口膜来盖住溶剂瓶



技术支持专线: 400-606-8099  
邮箱: cninfo@phenomenex.com  
网址: www.phenomenex.com.cn

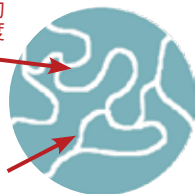
Agela 飞诺美®  
phenomenex®

探索

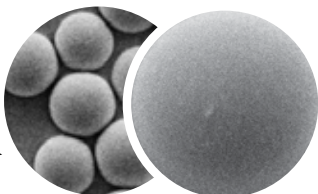
LUNA<sup>®</sup>  
OMEGA

通过热处理的多孔结构

一致的孔隙度



重要的是,通过这种独特的工艺,我们可以消除微孔,从而进一步增强色谱柱柱效、惰性和重现性。



## Luna Omega 热处理全多孔颗粒色谱柱

- 令人惊叹的 UHPLC/UHPLC 柱效与性能
- 超乎寻常的耐用性与机械强度
- 完美补充 Kinetex 核-壳技术

固定相	描述	典型应用
	<p><b>Luna Omega C18</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 8.5* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通用型反相 C18 色谱柱</li> <li>• 热处理技术带来柱效和颗粒惰性上的提升, 方法开发优选色谱柱之一</li> </ul>	<p>药物分析</p> <p>药物有关物质方法开发, 达鲁纳韦</p>
		<p>生物样本</p> <p>多肽, 胰蛋白酶消化物, 镇痛混合物, 肌红蛋白谱</p>
		<p>食品/环境</p> <p>苯酚, 雌激素</p>
	<p><b>Luna Omega Polar C18</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 8.5* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独特的硅胶表面极性修饰, 极性分析优选柱, 增强极性化合物的反相保留</li> <li>• 适合宽极性范围样品的分析, 极性与疏水化合物平衡保留的理想选择, 方法开发优选色谱柱之一</li> <li>• 100% 水相稳定</li> </ul>	<p>药物分析</p> <p>依维昔韦, 马立巴韦, 磺胺类药物, 酮替芬杂质, 抗生素组分</p>
		<p>生物样本</p> <p>肽谱分析, 儿茶酚胺, 尼古丁代谢物</p>
		<p>食品/环境</p> <p>水溶性维生素, 核苷酸</p>
	<p><b>Luna Omega PS C18</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 8.5* USP 分类: L1 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独特的硅胶表面正电荷修饰, 碱性化合物分析优选柱, 有助于改善峰形</li> <li>• 混合模式固定相, 可通过离子交换提升对酸性化合物的选择性</li> <li>• 100% 水相稳定</li> </ul>	<p>药物分析</p> <p>药物有关物质方法开发</p>
		<p>生物样本</p> <p>胰岛素, 肽谱分析, 儿茶酚胺</p>
		<p>食品/环境</p> <p>有机酸, β受体阻滞剂, PFAS</p>
	<p><b>Luna Omega SUGAR</b></p> <p>pH 范围: 2.0 – 7.0 USP 分类: L8 孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新颖的 HILIC 选择性带来更佳的水化合物保留和分离</li> <li>• 适合 HILIC 模式下强极性化合物的保留</li> <li>• 高度耐用和高柱效的热改性全多孔颗粒提升使用寿命</li> </ul>	<p>食品/环境</p> <p>糖, 糖醇</p>

\*梯度条件下的 pH 稳定性。等度条件下的 pH 稳定性为 1.5-10.0。

## 填料

- 20 多种不同填料, 从克级到数千克级包装
- 粒径分布较窄, 具备较长使用寿命和出色的重现性
- 化学性能稳定, 提升载样量和 API 回收率
- 机械强度较高, 可耐受多次轴压缩填装, 显著降低制备/工业液相色谱纯化成本



技术支持专线: 400-606-8099  
邮箱: cninfo@phenomenex.com  
网址: www.phenomenex.com.cn

## bioZen 生物制剂专用

- BioTi™ HPLC/UHPLC 钛金属硬件设计可以减少不必要的次级相互作用、残留、预饱和和需求以及进样到检测之间的回收率问题
- 三个全新颗粒平台，包括热改性全多孔、核-壳和聚合物实心核，为蛋白质表征带来出众的性能、稳定性和重现性
- 九种固定相，满足您在肽谱分析、肽定量、聚集体分析、多糖分析、药物抗体比、完整质量数、完整及片段分析和电荷异质体分析上的需求

固定相	描述	典型应用
<p>Peptide XB-C18      Peptide PS-C18</p>	<p><b>bioZen Peptide XB-C18</b>      <b>bioZen Peptide PS-C18</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 9.0**      pH 范围: 1.5 – 8.5***                      USP 分类: L1      USP 分类: L1                      孔径: 100 Å      孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XB-C18 通过带二异丁基侧链的 C18 固定相整体保留酸性和碱性肽</li> <li>• PS-C18 通过带正电荷的表面配体和 C18 配体组合实现出色保留</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蛋白样品肽图分析</li> <li>• 多肽样品杂质分析</li> <li>• 血液、组织等生物基质中多肽分析</li> </ul>
<p>Intact XB-C8      WidePore C4</p>	<p><b>bioZen Intact XB-C8</b>      <b>bioZen WidePore C4</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 9.0**      pH 范围: 1.5 – 9.0**                      USP 分类: L7      USP 分类: L26                      孔径: 200 Å      孔径: 400 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BioTi 硬件与核壳硅胶颗粒帮助降低吸附，提升回收率</li> <li>• 较低背压下实现高柱效分离</li> <li>• 温度可达 90°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完整蛋白与片段分析</li> <li>• 完整质量数测试</li> <li>• ADC 药物抗体比 (DAR 值)</li> </ul>
<p>SEC-2      SEC-3</p>	<p><b>bioZen SEC-2</b>      <b>bioZen SEC-3</b></p> <p>pH 范围: 1.5 – 8.5      pH 范围: 1.5 – 8.5                      USP 分类: L7      USP 分类: L26                      孔径: 150 Å      孔径: 300 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BioTi 金属硬件有助于降低蛋白样品的非特异性吸附，提升回收率，减少预饱和和次数</li> <li>• 可降低流速提高分离度</li> <li>• 良好的重现性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 蛋白聚集体分析</li> <li>• 生物样品分子量测定</li> </ul>
<p>酰胺多元醇</p>	<p><b>bioZen Glycan</b></p> <p>pH 范围: 2.0 – 7.5                      USP 分类: -                      孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 核壳基质可帮助实现快速分析</li> <li>• 良好的重现性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N-糖分析，唾液酸化糖与高甘露糖出色分离</li> <li>• 氨基酸分析</li> </ul>
	<p><b>bioZen WCX</b></p> <p>pH 范围: 2.0 – 12.0                      USP 分类: -                      孔径: -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 线性聚羧酸链键合的均一聚合物颗粒，助力批次重现性</li> <li>• 对酸性/碱性异构体均有良好分离能力</li> <li>• BioTi 惰性金属硬件，耐压高，可提升流速，缩短分析时间</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电荷异质体分析</li> </ul>
	<p><b>bioZen Oligo</b></p> <p>pH 范围: 1.0 – 12.0                      USP 分类: L1                      孔径: 100 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 核-壳颗粒提供超高性能</li> <li>• 具有寡核苷酸分离所需的高 pH 耐受性</li> <li>• 解决色谱柱硬件中的痕量重金属吸附寡核苷酸样品、残留样品问题</li> <li>• 有效提升样品分析的一致性</li> <li>• 灵敏度要求较高的分析的理想选择</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 合成寡核苷酸的表征</li> <li>• 生物样品中核酸药物浓度测试</li> </ul>

\*\* 梯度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-9.0。等度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-10.0。

\*\*\* 梯度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-8.5。等度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-10.0。





## Gemini 液相色谱柱 - 为 pH 方法开发设定标准

Gemini 色谱柱是一种耐用的反相 HPLC 色谱柱，可以在极端的 pH 值条件下提供更长的寿命，并具有稳定的可重现性，以及高效分离。

- 充分利用高、低 pH 值条件 (pH 值 1-12) 调节选择性
- 采用 TWIN-NX™ 技术，让色谱柱具有更长的寿命
- 适用于碱性和酸性化合物的分析和制备分离

固定相	描述	典型应用
	<p><b>Gemini NX-C18</b></p> <p>pH 范围: 1.0 – 12.0 USP 分类: L1 孔径: 110 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通用型反相 C18 色谱柱</li> <li>• 采用特殊工艺的乙基杂化硅胶，耐受 pH1-12 的流动相体系，耐用性高于第一代杂化色谱柱</li> <li>• 适用于碱性和酸性化合物的分析，对于碱性化合物使用高 pH 条件可获得更好的保留、分离度和载样量</li> </ul>	<p>药物分析</p> <p>β 受体阻滞剂，抗组胺类药物，激素类，阿奇霉素，甲氨基阿维菌素，抗生素类，马来酸多潘立酮，瑞舒伐他汀等</p>
	<p><b>Gemini C18</b></p> <p>pH 范围: 1.0 – 12.0 USP 分类: L1 孔径: 110 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通用型反相 C18 色谱柱</li> <li>• 采用第一代杂化硅胶，耐受 pH1-12 的流动相体系</li> <li>• 适用于碱性和酸性化合物的分析，对于碱性化合物使用高 pH 条件可获得更好的保留、分离度和载样量</li> </ul>	<p>药物分析</p> <p>脱氧土大黄苷，三环类抗抑郁药，沙星类等</p>
	<p><b>Gemini C6-Phenyl</b></p> <p>pH 范围: 1.0 – 12.0 USP 分类: L11 孔径: 110 Å</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 耐受 pH1-12 的流动相体系</li> <li>• 出色的芳香族选择性</li> </ul>	<p>药物分析</p> <p>磺胺类药物等</p>

## AXIA 制备色谱柱的优势



- 更长的柱寿命
- 更高的柱效
- 增加载样量
- 重现性: 柱与柱之间和批次与批次之间的重现性
- 改善峰形
- 高流速下稳定



技术支持专线: 400-606-8099  
邮箱: cninfo@phenomenex.com  
网址: www.phenomenex.com.cn

## Synergi 液相色谱柱 - 简化您的色谱柱选择

### 反相分离的全方位选择性

反相色谱分析使用了许多不同的保留机理以达到分析物的保留和分离。不论您的化合物是疏水还是亲水，Synergi 色谱柱均能为您提供全方位的选择性，助您分离困难和复杂的混合物。

固定相	描述	典型应用
<p><b>Synergi Fusion-RP</b> (极性基团嵌合的C18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>极性基团嵌入式 C18 柱，具备极性选择性，均衡的极性与非极性分离能力</li> <li>100% 水相稳定</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 9.0* USP 分类: L1 孔径: 100 Å/80 Å</p>	<p>药物分析 米力农, 抗组胺类等</p>
<p><b>Synergi Hydro-RP</b> (极性封尾的 C18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>极性封尾 C18 柱</li> <li>对于在传统 C18 上保留较弱的极性化合物有更好的选择性</li> <li>100% 水相稳定</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 7.5 USP 分类: L1 孔径: 100 Å/80 Å</p>	<p>药物分析 瑞德西韦, 苯磺酸氨氯地平, 谷胱甘肽等</p> <p>中药/天然产物 大黄素, 红景天苷等</p> <p>食品/环境 有机酸类等</p>
<p><b>Synergi Max-RP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>独特的 C12 反相色谱柱</li> <li>高密度键合设计和封尾确保尖锐的峰形</li> <li>适用于中性 pH 条件下碱性化合物的分析</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 9.0* USP 分类: L87 孔径: 100 Å/80 Å</p>	<p>药物分析 盐酸氯吡格雷等</p> <p>中药/天然产物 紫草素等</p> <p>食品/环境 高氯酸盐, 茶多酚等</p>
<p><b>Synergi Polar-RP</b> (极性端基封尾的醚联苯基相)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>醚键增加了苯环的芳香选择性，同时极性封尾也增强了极性化合物的保留效果</li> <li>100% 水相稳定</li> </ul>	<p>pH 范围: 1.5 - 7.0 USP 分类: L11 孔径: 100 Å/80 Å</p>	<p>中药/天然产物 麻黄碱, 木犀草苷等</p> <p>食品/环境 氯乙酸等</p>

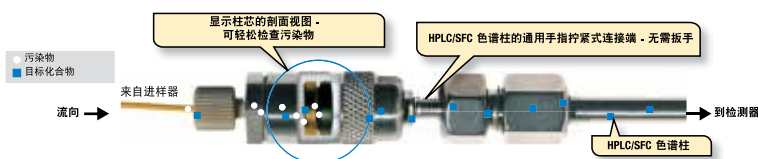
\*等度条件下 pH 稳定范围为 1.5-10.0。梯度条件下的 pH 稳定范围为 1.5-9。

## SecurityGuard Standard

为 UHPLC、HPLC、SFC 和 PREP 提供色谱柱保护



- 保护 HPLC 和 UHPLC 色谱柱, 延长其使用寿命
- 色谱结果几乎没有任何变化
- 提供分析、半制备和制备尺寸
- 易于使用



技术支持专线: 400-606-8099  
邮箱: cninfo@phenomenex.com  
网址: www.phenomenex.com.cn

## 全球分公司及办事处

**Australia 澳大利亚**  
电话: +61 (0)2-9428-6444  
auinfo@phenomenex.com

**Austria 奥地利**  
电话: +43 (0)1-319-1301  
anfrage@phenomenex.com

**Belgium 比利时**  
电话: +32 (0)2 503 4015 (法语)  
电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语)  
beinfo@phenomenex.com

**Canada 加拿大**  
电话: +1 (800) 543-3681  
info@phenomenex.com

**China 中国**  
电话: +86 400-606-8099  
cninfo@phenomenex.com

**Denmark 丹麦**  
电话: +45 4824 8048  
nordicinfo@phenomenex.com

**Finland 芬兰**  
电话: +358 (0)9 4789 0063  
nordicinfo@phenomenex.com

**France 法国**  
电话: +33 (0)1 30 09 21 10  
franceinfo@phenomenex.com

**Germany 德国**  
电话: +49 (0)6021-58830-0  
anfrage@phenomenex.com

**India 印度**  
电话: +91 (0)40-3012 2400  
indiainfo@phenomenex.com

**Ireland 爱尔兰**  
电话: +353 (0)1 247 5405  
eireinfo@phenomenex.com

**Italy 意大利**  
电话: +39 051 6327511  
italiainfo@phenomenex.com

**Luxembourg 卢森堡**  
电话: +31 (0)30-2418700  
nlinfo@phenomenex.com

**Mexico 墨西哥**  
电话: 01-800-844-5226  
tecnicomx@phenomenex.com

**The Netherlands 荷兰**  
电话: +31 (0)30-2418700  
nlinfo@phenomenex.com

**New Zealand 新西兰**  
电话: +64 (0)9-4780951  
nzinfo@phenomenex.com

**Norway 挪威**  
电话: +47 810 02 005  
nordicinfo@phenomenex.com

**Portugal 葡萄牙**  
电话: +351 221 450 488  
ptinfo@phenomenex.com

**Singapore 新加坡**  
电话: +65 800-852-3944  
sginfo@phenomenex.com


**Spain 西班牙**  
电话: +34 91-413-8613  
espinfo@phenomenex.com

**Sweden 瑞典**  
电话: +46 (0)8 611 6950  
nordicinfo@phenomenex.com

**Switzerland 瑞士**  
电话: +41 (0)61 692 20 20  
swissinfo@phenomenex.com

**United Kingdom 英国**  
电话: +44 (0)1625-501367  
ukinfo@phenomenex.com

**USA 美国**  
电话: +1 (310) 212-0555  
info@phenomenex.com

**所有其他国家/地区**  
请联系美国总部   
电话: +1 (310) 212-0555  
info@phenomenex.com



[www.phenomenex.com.cn](http://www.phenomenex.com.cn)

Phenomenex 的产品正在全球发售。如需接洽贵国经销商, 请联系 Phenomenex 美国总部:  
international@phenomenex.com

**条款与条件**  
本文档受 Phenomenex 标准条款与条件的约束, 具体详情请浏览  
[www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditions](http://www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditions)

**商标**  
Kinetex、Luna、Luna Omega、Gemini、bioZen、Synergi 和 SecurityGuard 是 Phenomenex 的注册  
商标。Axia 和 SecurityCAP 是 Phenomenex 的商标。

**免责声明**  
仅用于研究目的, 不可用于诊断程序。  
© 2020 Phenomenex, Inc. 版权所有。