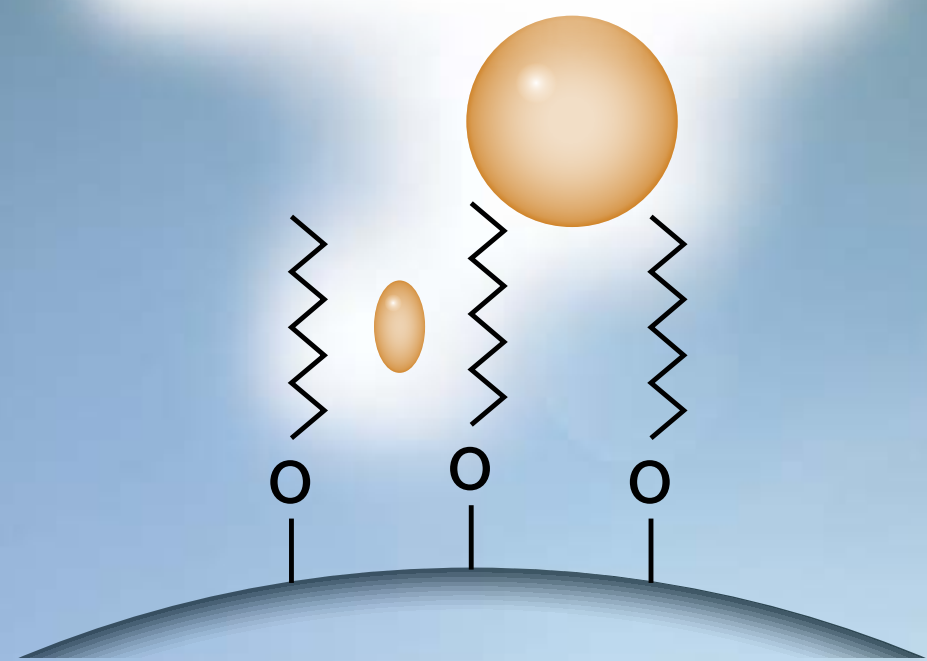


# 反相色谱终极指南

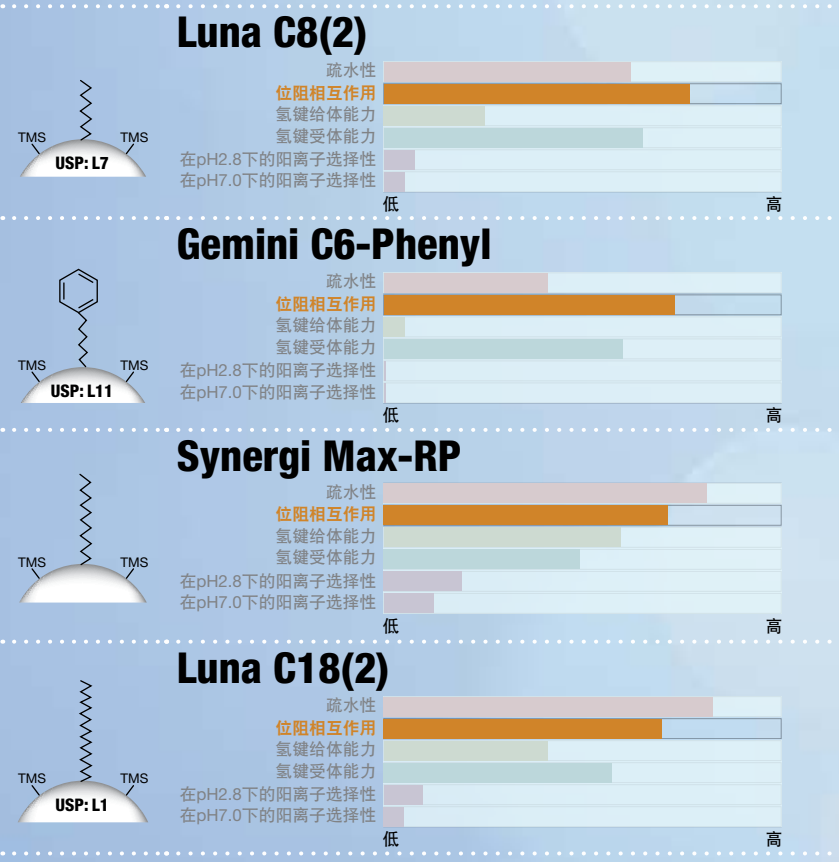
## HPLC与UHPLC的不同选择性

### 同分异构与同质异构化合物

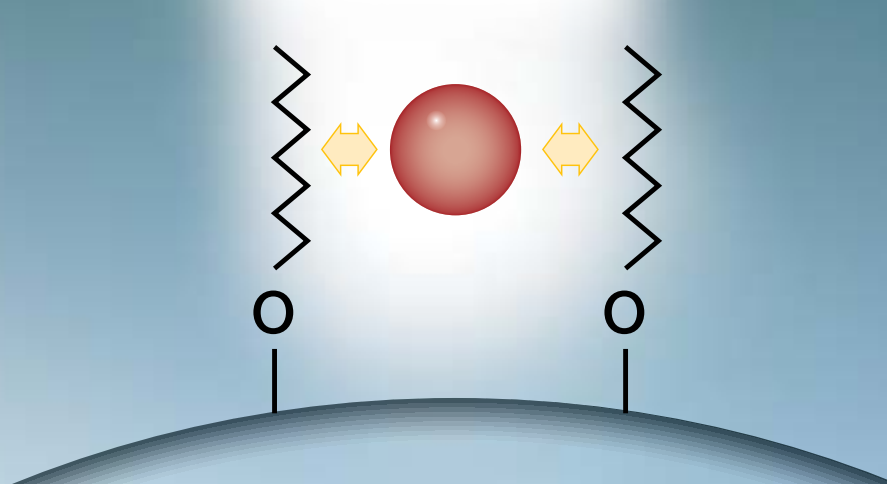


#### 位阻相互作用

色谱柱高位阻相互作用适用于基于体积以及结构差异进行分离的分析物

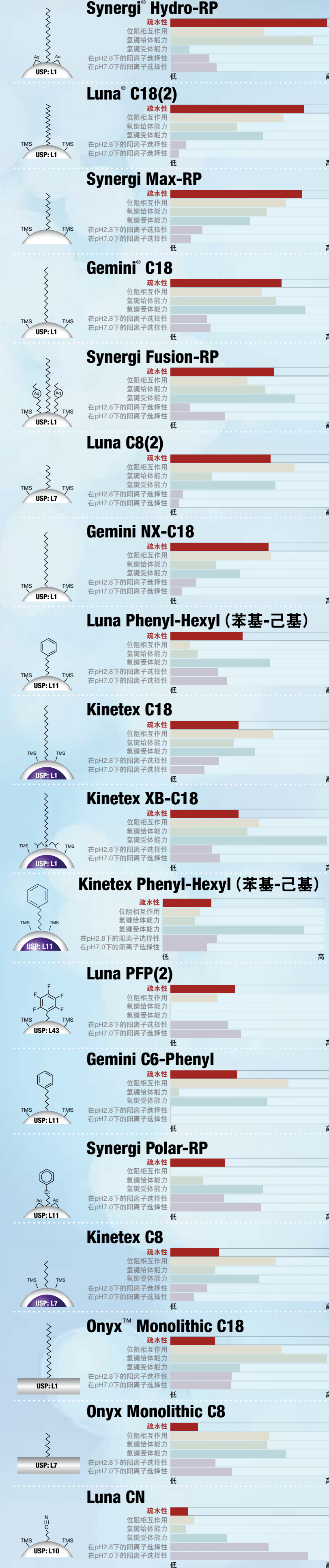


### 碳氢化合物

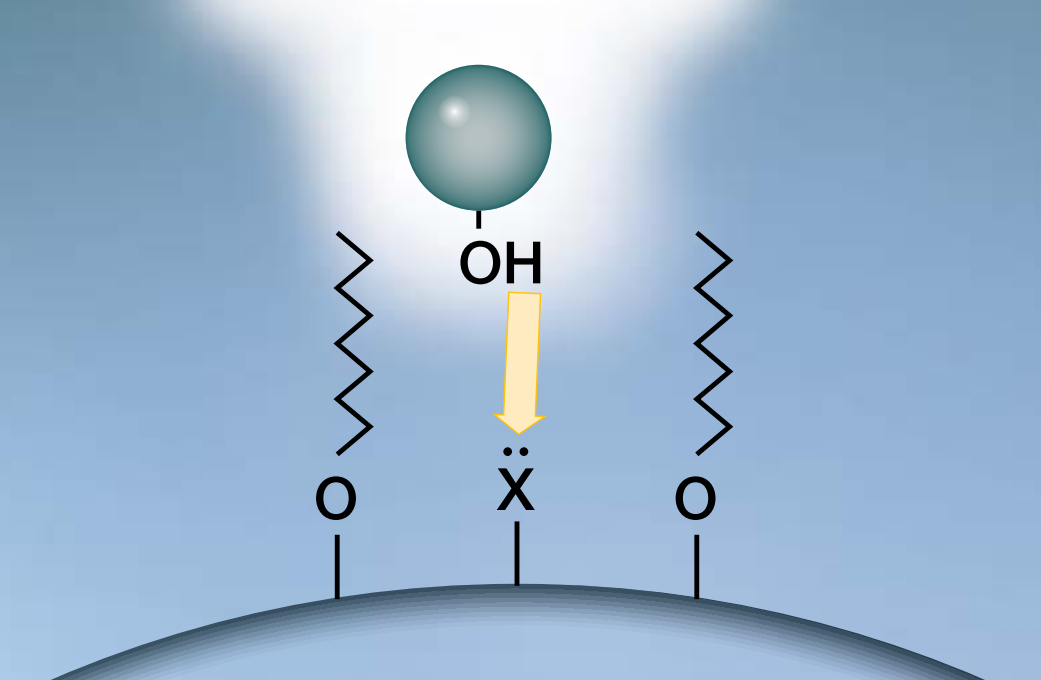


#### 疏水性

色谱柱的高疏水性对含碳分析物具有更好的保留性

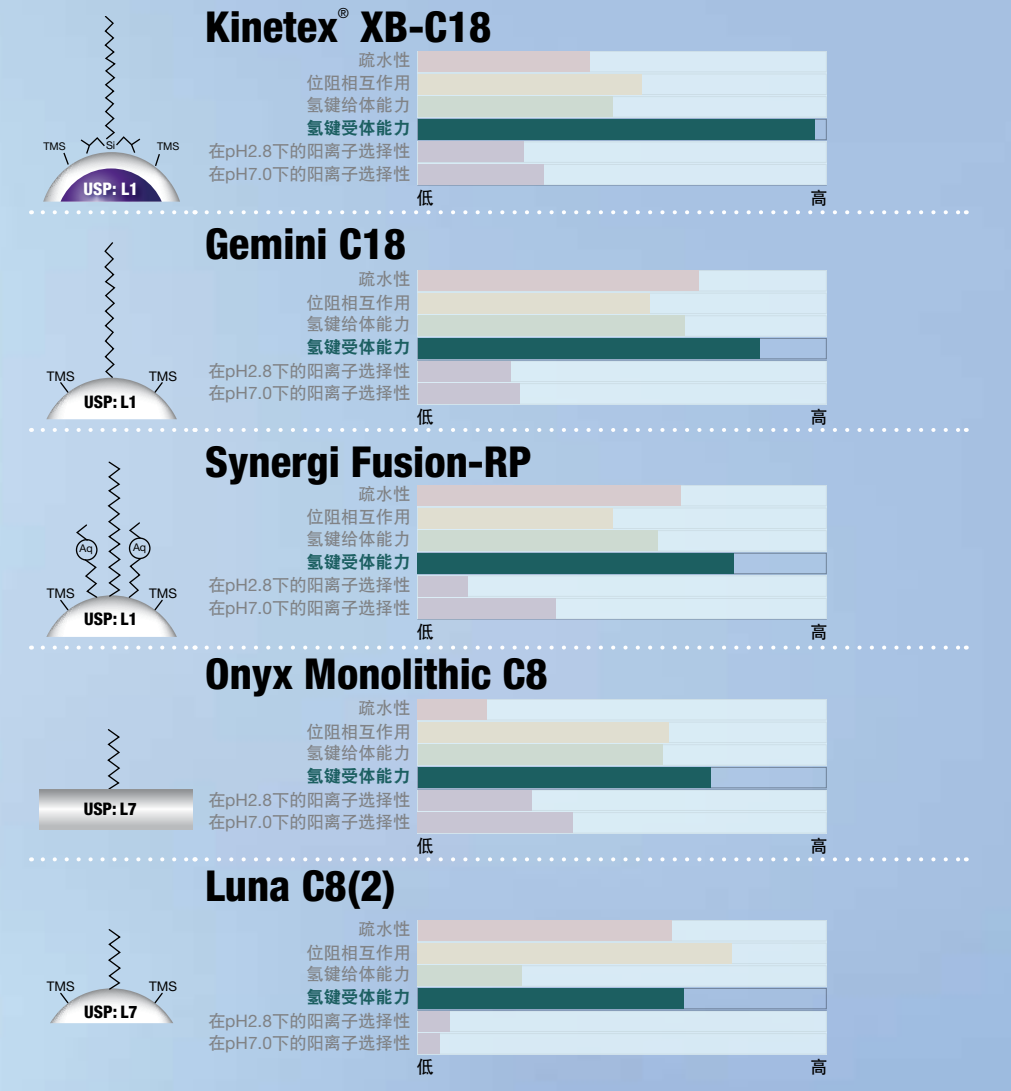


### 羟基或胺基官能团

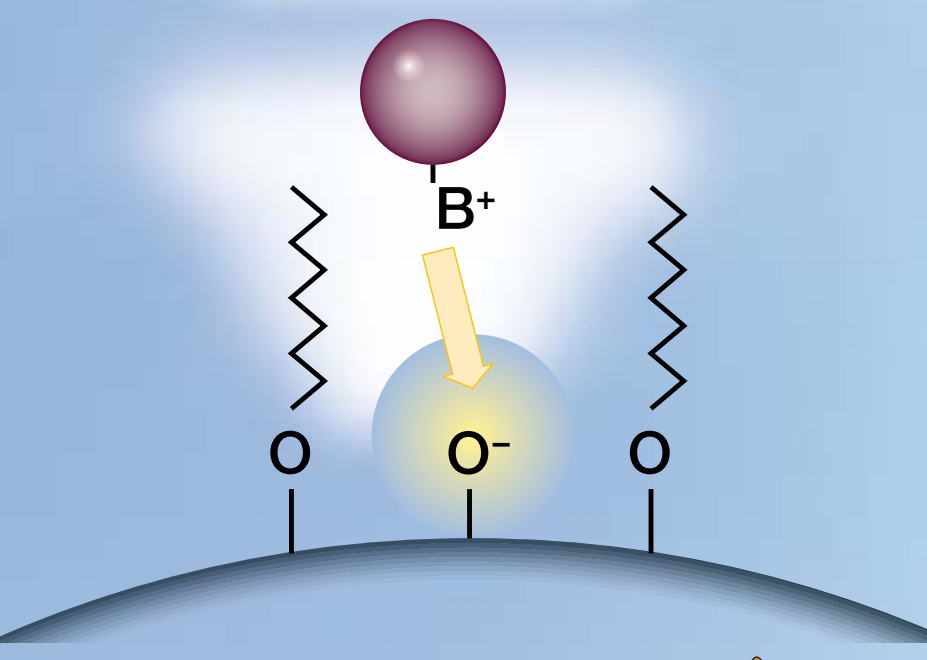


#### 氢键受体能力

硅胶上的氢键受体团与分析物的氢键给体官能团相互作用



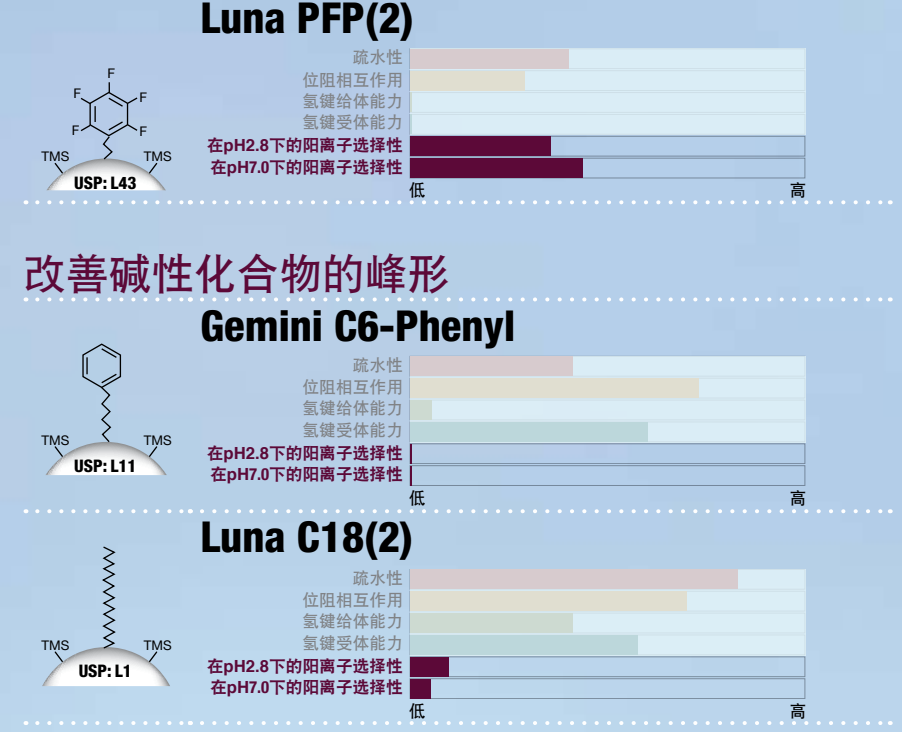
### 极性碱性化合物



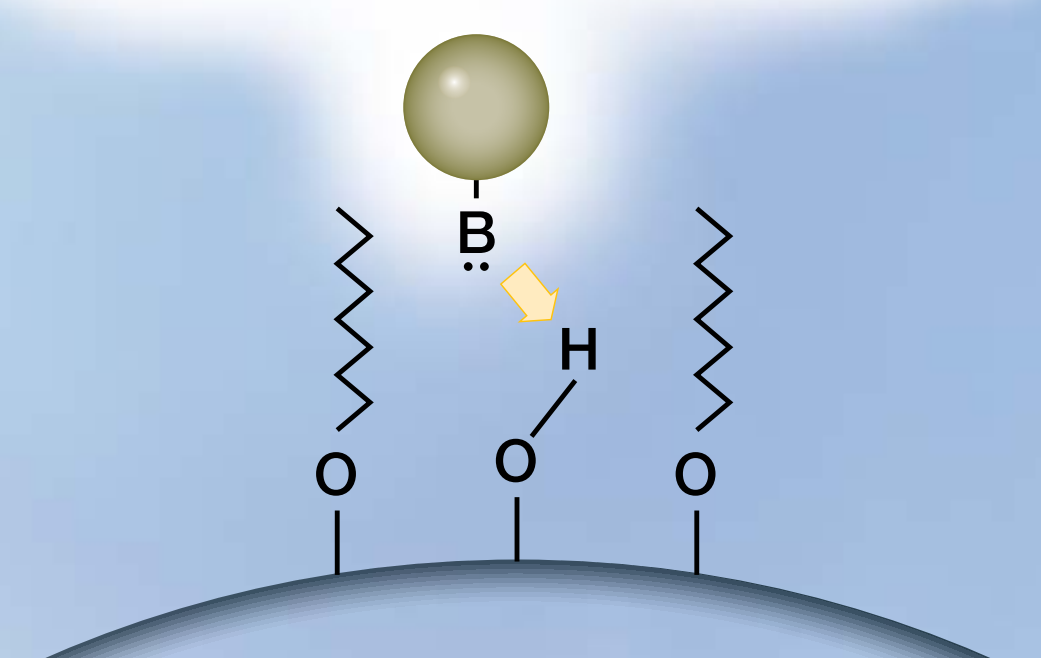
#### 阳离子选择性

高阳离子选择性对于离子化的碱性化合物会有较高的保留性，却有可能造成峰展宽  
低阳离子选择性对于碱性化合物会有较少的相互作用和保留，不过可能会形成最佳的峰形

增加极性碱性化合物的保留

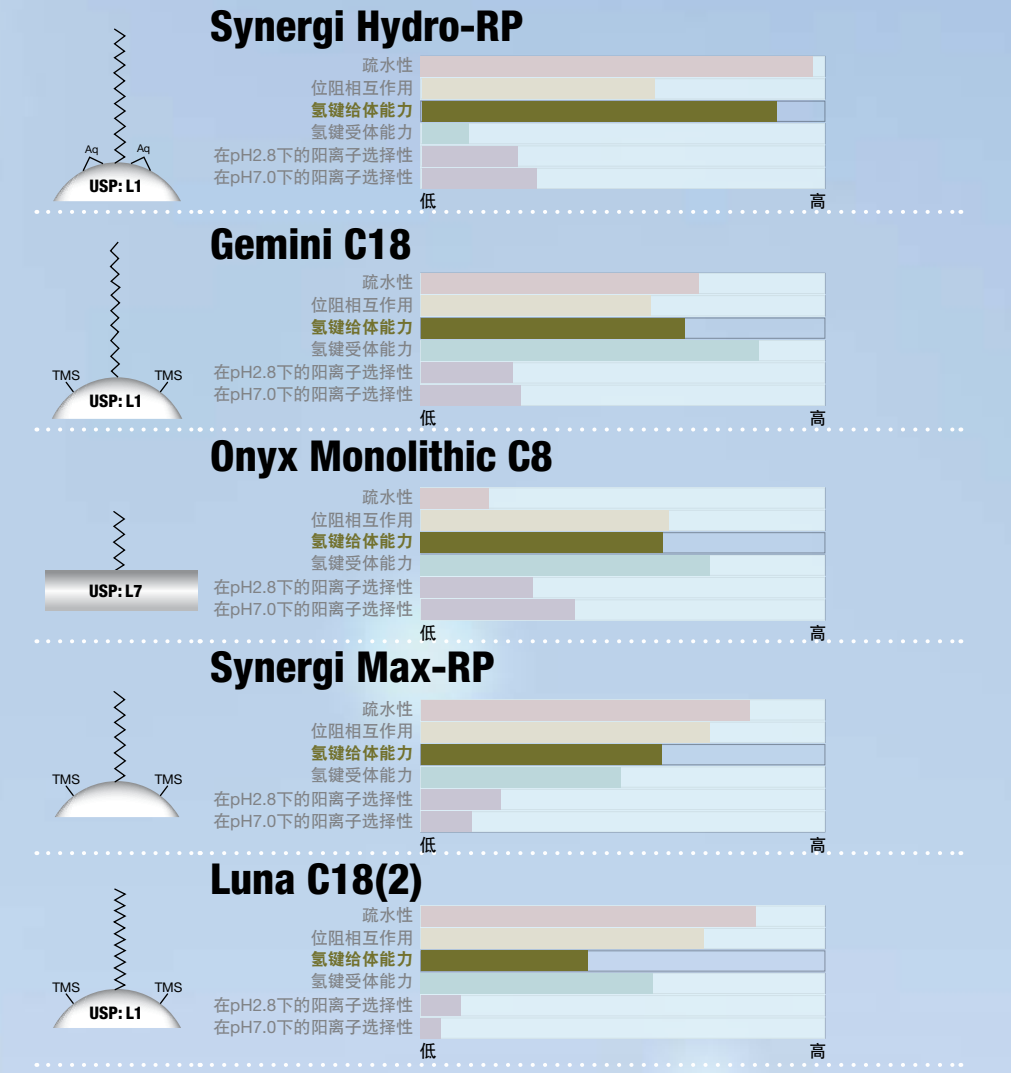


### 非离子型碱性化合物和含氧或含卤素化合物



#### 氢键给体能力

硅胶上的氢键给体团与含有孤对电子的官能团相互作用



### 何种固相载体最适合您的分析呢？

能够在任何HPLC和UHPLC系统上提高性能

广泛的选择性

零烦恼的“稀释和进样”



棒柱

- 超高柱效和较低背压(2.6µm)
- 在5µm的背压下，拥有比3µm同等或更好的柱效
- 在HPLC和UHPLC系统中间转换自如
- 在UHPLC系统下拥有最佳的效率(1.3µm和1.7µm)

- 通过更高的表面积增加载样能力
- 卓越的机械强度
- 可扩展颗粒尺寸和选择范围广泛

- 极低的背压
- 将肮脏或粘稠的样本直接进样
- 通过增加流速，减少运行时间

### 分析蛋白质和多肽？



请试用我们的Aeris核-壳HPLC/UHPLC色谱柱。Aeris WIDEPORE是为了蛋白质的分析而设计的，而Aeris PEPTIDE是为了多肽和小于10kDa的蛋白质所设计的。

如需更多资讯，请浏览：[www.phenomenex.com/aeris](http://www.phenomenex.com/aeris)

商标：Kinetex, Gemini, Luna和Synergi是Phenomenex的注册商标。  
Onyx, Aeris和Colum-Mech是Phenomenex的商标。  
Gemini是Phenomenex公司的专利。美国专利号：7,563,367。  
Onyx是卡普里诺拉姆特梅赫KONA公司整体柱技术授权下生产的Phenomenex公司产品。  
© 2013 Phenomenex, Inc. 版权所有。

#### 注意！

只有选择性参数等级相同(例如：位阻相互作用)的色谱柱可以与这里示范的色谱柱作比较。

疏水性在反相色谱中是主要的保留机制。色谱柱简介中5种不同选择参数等级并不属于一个规模。