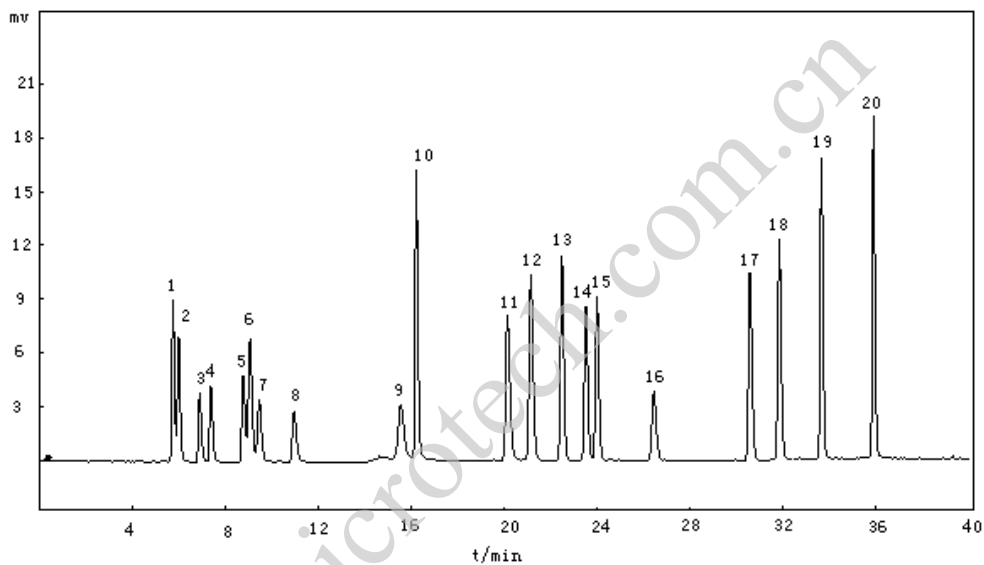


Bischoff ProntoSIL C18 AQ Plus 色谱柱介绍及其应用

1. 背景介绍

Bischoff 公司的独特键合技术使 ProntoSIL C18 AQ 特别适用于有机溶剂含量低于 10% 的水系流动相环境。采用传统键合技术生产的固定相在这种水系条件下，刷状 C18 链会发生塌陷，导致峰形变差；而 ProntoSIL C18AQ 在这种流动相中可以维持良好的峰形，这一优点大大提高了其选择性，这在分析极性物质时得到了充分体现。与 ProntoSIL C18 AQ 相似，ProntoSIL C18 AQ Plus 也适用于有机溶剂含量低于 10% 时的水系流动相。不同的是，ProntoSIL C18AQ Plus 在低 pH 的酸性条件下 (pH=1) 显示了更强的稳定性。即使在以纯水为流动相的体系中，也能获得良好的峰形。

2. 应用实例：



ProntoSIL C18AQ Plus 色谱柱分离 20 种氨基酸 (HPLC-ELSD 直接检测)

注：1、甘氨酸 (Gly)，2、丝氨酸、(Ser)，3、天冬氨酸 (Asp)，4、谷氨酰胺 (Gln)，5、苏氨酸 (Thr)，6 丙氨酸、(Ala)，7、谷氨酸 (Glu)，8、半胱氨酸 (Cys)，9、胱氨酸 (Cys)，10、脯氨酸 (Pro)，11、赖氨酸 (Lys)，12、组氨酸 (His)，13、缬氨酸 (Val)，14、精氨酸 (Arg)，15、甲硫氨酸 (Met)，16、酪氨酸 (Tyr)，17、异亮氨酸 (Ile)，18、亮氨酸 (Leu)，19、苯丙氨酸 (Phe)，20、色氨酸 (Trp)

3. 推荐配置

| | |
|------|--|
| 仪器配置 | EasySep®-1020 高效液相色谱仪 (配二元高压梯度泵、UV 检测器、AS2000 自动进样器、柱温箱) |
| | Unimicro 色谱工作站 |
| | ProntoSIL C18AQ Plus 色谱柱 (规格可选) |

