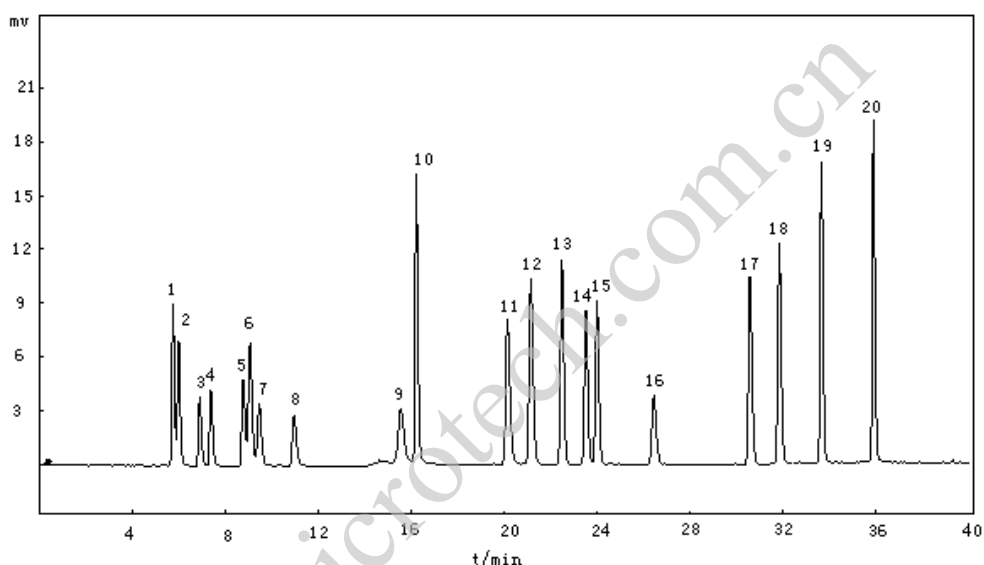


Bischoff ProntoSIL C18 AQ Plus 色谱柱介绍及其应用

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）

