

亲水型新型核壳色谱柱 HALO AQ-C18 快速分离核苷类物质

1. 背景介绍

美国 HALO 色谱柱是“核壳型”填料的创始者，全球核壳色谱柱的引领者。Halo 柱采用熔融核材料技术，即通过在实心硅胶球上熔融全多孔硅胶层而制成。HALO 柱性能上具有快速、高效、低压、耐用的特点。

近期，HALO 色谱柱生产商-美国 Advanced Materials Technology(简称：AMT)公司推出亲水型的色谱柱 HALO AQ-C18，该款色谱柱采用独特键合技术使其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 HALO AQ-C18 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。

2. 色谱条件

色谱柱:	Halo 2.7 AQ-C18, 50×4.6mm, 2.7μm		
流速:	2.0mL/min	柱温:	30°C
流动相:	0.1%TFA 水溶液		
检测波长:	254nm		

3. 分离效果

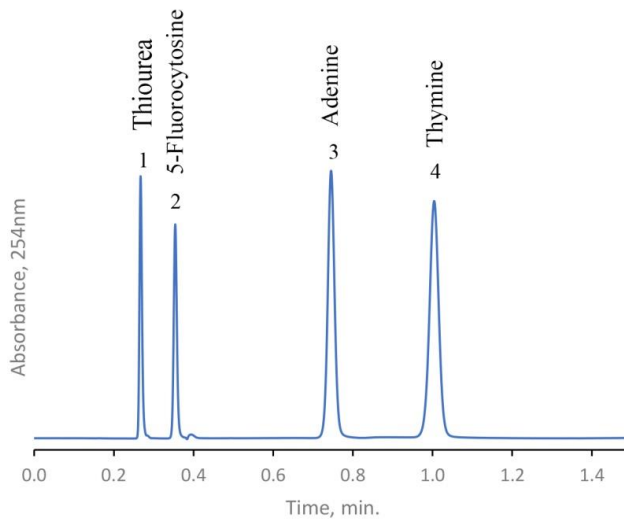


图 1 HALO AQ-C18 分离核苷类物质效果

4. 结论

采用亲水型的色谱柱 HALO AQ-C18 可以实现几种核苷类物质的有效分离，且在 100% 全水相环境下的色谱条件下，几种核苷类化合物均可获得较高的柱效和良好的峰型。

