

三氟甲基亚磺酸钠 分析报告

一、检测方法:

福立提供。

二、客户要求:

三氟甲基亚磺酸钠的分离分析。

三、方法原理

试样经反相液相色谱分离, 紫外检测器检测, 根据色谱峰的保留时间定性, 面积归一法定量。

四、试剂和材料

4.1 试剂

4.1.1 乙腈: 色谱纯

4.1.2 水: 纯净水

4.1.3 三乙胺: 分析纯

4.1.4 磷酸二氢钠: 分析纯

4.1.4 0.02mol/L 磷酸二氢钠缓冲盐溶液 (pH=4.4): 称取 2.4g 磷酸二氢钠, 加入适量水溶解, 用水定容至 1000mL, 加入 5ml 三乙胺, 用磷酸调 pH 至 4.4, 经 0.45 μ m 水相微孔滤膜过滤后备用。

4.2 材料与仪器

4.2.1 液相色谱仪: LC5090 液相色谱仪 (含 LC5090 在线脱气机+LC5090 二元高压输液泵+LC5090 自动进样器+LC5090 柱温箱+LC5090 双波长-紫外检测器)

五、样品制备

称取 0.0108g 样品于 5ml 容量瓶中, 用流动相溶解并定容, 移取 200 μ l 样液于 1ml 容量瓶中, 用流动相稀释并定容, 过 0.45 μ m 滤膜, 待进样。

六、仪器条件

a) 色谱柱: Sunniest C18-AQ, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μ m

b) 流动相: 0.02mol/L 磷酸二氢钠缓冲盐溶液 (pH=4.4): 乙腈=85: 15

c) 流速: 1.0 mL/min

d) 检测器: UV 236nm

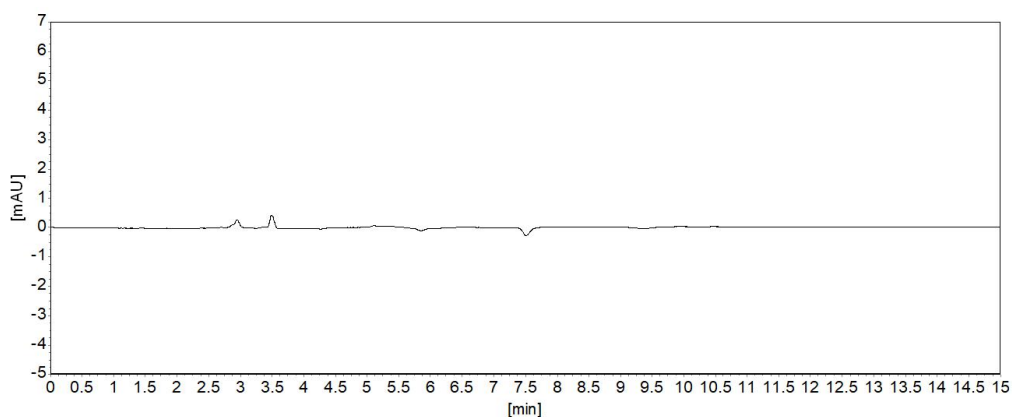
e) 柱温: 35 °C

f) 进样量: 5 µL

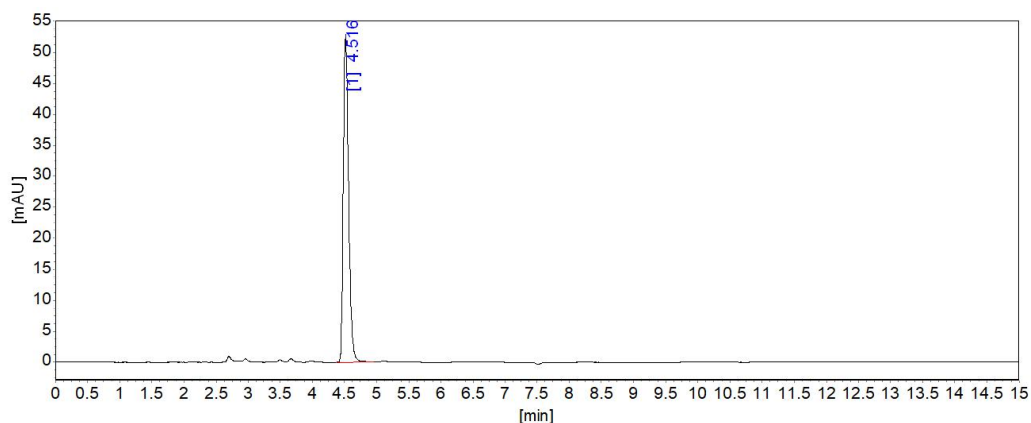
七、分析结果

7.1 Sunniest C18-AQ 分析结果

7.1.1 三氟甲基亚磺酸钠空白（流动相）典型谱图及结果



7.1.2 三氟甲基亚磺酸钠样品典型谱图及结果



峰序	组分名	保留时间 [min]	峰面积[uAU*s]	峰高[uAU]	理论塔板数	拖尾因子
1	三氟甲基 亚磺酸钠	4.516	301873.2	52459.9	14659	1.357

7.1.3 三氟甲基亚磺酸钠样品 6 针重复性谱图及结果

地址: 浙江温岭经济开发区百丈南路 95 号

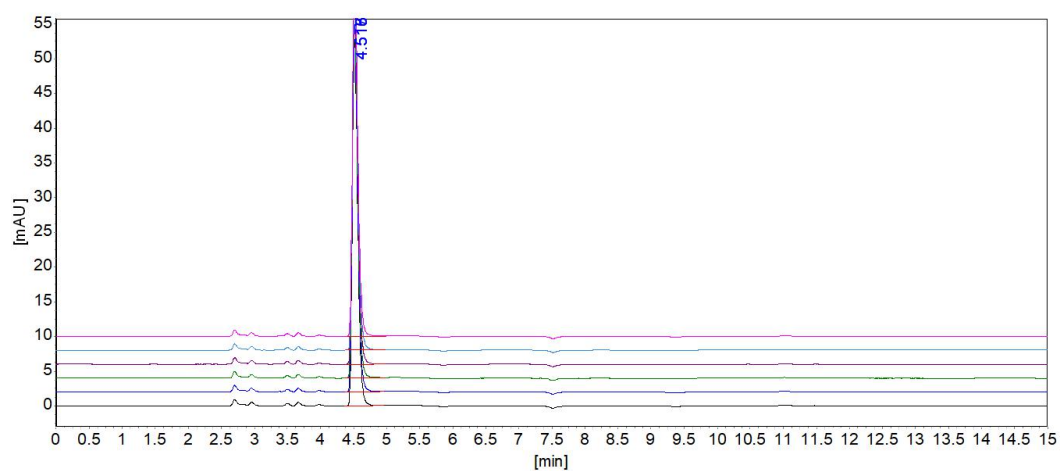
分析员: 陈卿卿、张兴

联系方式 15657600120

邮编: 317500

审核: 金迁

分析日期: 2021.12.24.



峰序	组分名	平均时间 [min]	时间 RSD%	平均面积 [mAU*s]	面积 RSD%	平均峰高 [mAU]	峰高 RSD%
1	三氟甲基 亚磺酸钠	4.516	0.026	304539.6	0.664	52788.6	0.525

以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。