

新型核壳色谱柱 HALO C18 快速分离人工合成大麻素

1. 背景介绍

人工合成大麻素是一种性质类似大麻植物提取物成分的化学物质，其性质与大麻毒品类似，服食后也有一定潜在的社会危害性。因为人工合成大麻素存在许多衍生物或同分异构体，一时间很难把所有衍生物或异构体都考虑到立法范围内，所以违法犯罪分子可以通过人工合成大麻素衍生物或同分异构体的方法来避开法律所禁止的大麻素结构，这给打击毒品犯罪带来很大麻烦。因此人工合成大麻素成分的检测具有重要意义。近期，HALO 色谱柱生产商-美国 Advanced Materials Technology(简称: AMT)公司采用 Halo 2.7 C18, 2.1×100mm, 2.7μm 色谱柱在 3.5 分钟内实现了 4 种人工合成大麻素的有效分离，充分体现了新型核壳色谱柱的快速、高效的性能。

2. 色谱条件

| | | | |
|-------|--|-----|------|
| 色谱柱: | Halo 2.7 C18, 2.1×100mm, 2.7μm | | |
| 流速: | 0.6mL/min | 柱温: | 30°C |
| 流动相: | A: 5nM 甲酸铵溶液, B: 95/5 乙腈/5mM 甲酸铵溶液; 等度洗脱: A:B=25:75 | | |
| 检测波长: | 200nm | | |

3. 分离效果

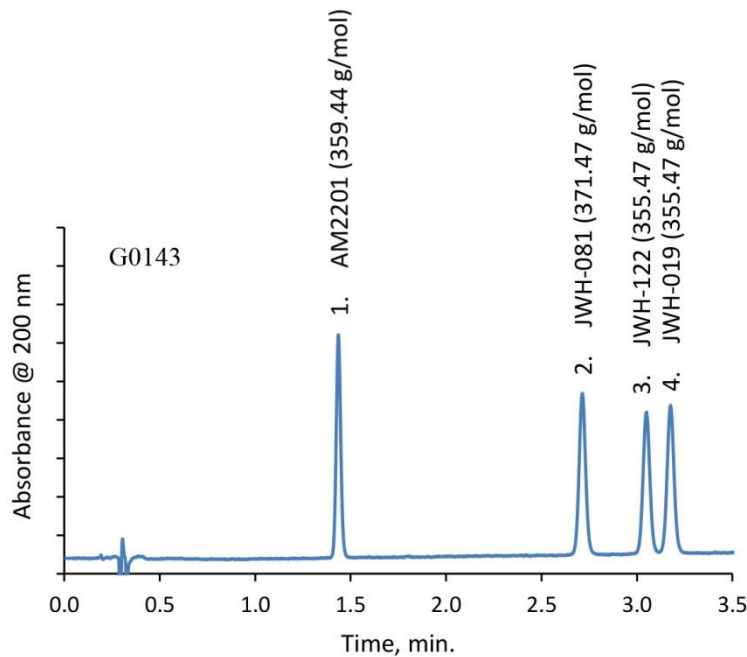


图 1 Halo 2.7 C18, 2.1×100mm, 2.7μm 分离人工合成大麻素效果

4.结论

采用新型 Halo 2.7 C18, 2.1×100mm, 2.7 μ m 在短时间内实现了 4 种人工合成大麻素成分的快速有效分离, 获得了较好的分离效果和较高的柱效, 充分体系了新型核壳色谱柱的快速、高效的性能。

unimicrotech.com.cn

