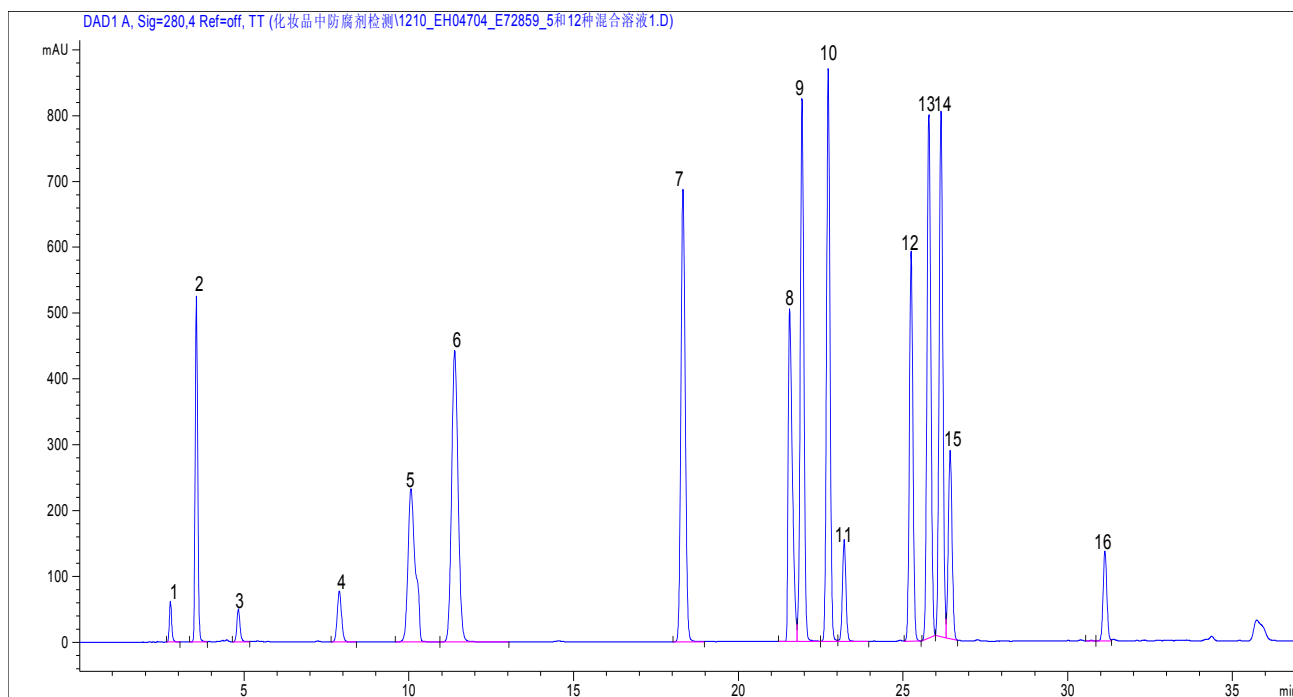


# 化妆品中 5+12 种防腐剂的检测

目标要求：按照新增的检测标准 化妆品中防腐剂由原来 12 种增加到 17 种。要求完全分离，且与原来 12 种防腐剂之间互不干扰检测。



- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1——甲基异噻唑啉酮            | 9——4-羟基苯甲酸异丙酯  |
| 2——2-溴-2-硝基丙烷-1, 3 二醇 | 10——4-羟基苯甲酸丙酯  |
| 3——甲基氯异噻唑啉酮           | 11——p-氯-m-甲酚   |
| 4——苯甲醇                | 12——o-苯基苯酚     |
| 5——苯氧乙醇               | 13——4-羟基苯甲酸异丁酯 |
| 6——4-羟基苯甲酸甲酯          | 14——4-羟基苯甲酸丁酯  |
| 7——4-羟基苯甲酸乙酯          | 15——氯二甲酚       |
| 8——氯己定                | 16——苯氯酚        |

(红色的标明新增的检测品种)

色谱柱：Kromasil 100-5 C18, 250 x 4.6mm, 订货号：EH04704

流动相 A: 甲醇            流动相 B: 0.025M 磷酸二氢钠溶液

梯度洗脱

检测器：UV-波长随时间调整如下

0-3min 为 280nm, 3.01min-7.65min 为 230nm, 7.66min-8.50min 为 254nm, 8.51min-37min 为 280nm。

柱温：25℃

流速：1.0ml/min

进样量：5 μ L

项目难点：待测成分较多，易受其他杂质峰的干扰

主要优点：Kromasil 色谱柱具有良好的选择性和峰形，完全能满足新的检测标准要求