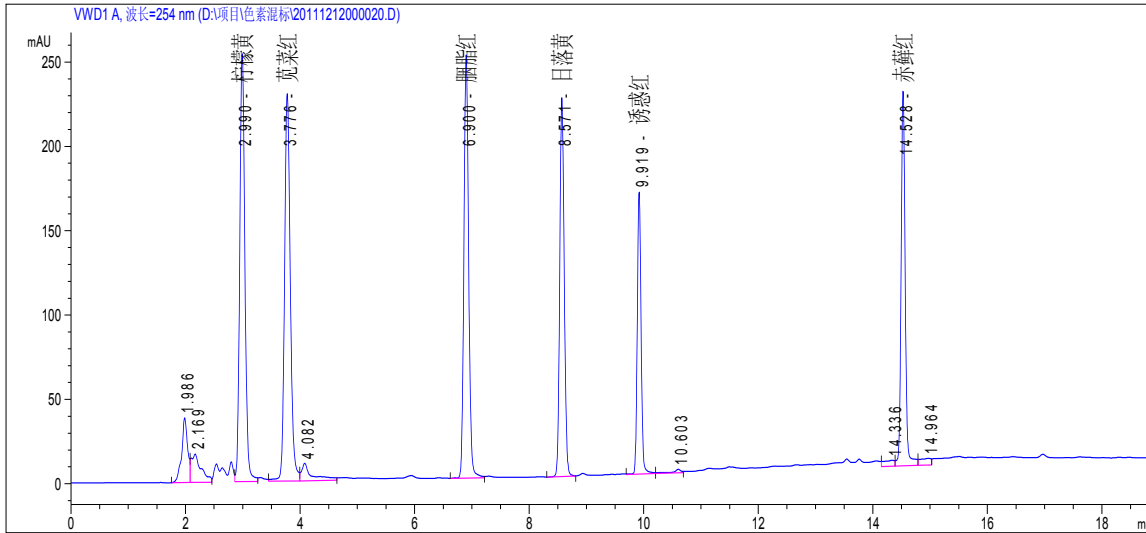


食品中 6 种化学着色剂

目标要求： 国标中对食品常用六种化学着色剂含量检测中，很容易产品拖尾，同时由于较严格检测条件和样品的复杂性。要求色谱柱的 pH 应用范围宽，其他被测样品中杂质不易吸附，保证色谱柱的使用寿命。Nucleodur Gravity 的 pH 稳定使用范围 1.0 - 11.0。采用高纯硅胶使样品出峰对称，分离度达到国标要求，同时具备更长使用寿命。



色谱柱: EC 250/4.6 NUCLEODUR C18 Gravity, 5um (订货号 760101.46)
流动相: 甲醇-0.02mol/L 乙酸铵溶液 梯度洗脱 流速: 1.0 ml/min
时间 甲醇% 乙酸铵% 温度: 25℃
0 20 80 检测器: UV 254nm
5 35 65 进样量 10μL
12 80 20 样品浓度: 0.03mg/ml
18 80 20
22 20 80

项目难点: 样品成分复杂，易被吸附导致灵敏度降低。

项目结果: 各峰之间分离度良好。

主要优点: 优秀的峰形和柱效，灵敏度高。在 pH1-12 范围内具有更长的使用寿命。