

多环芳烃检测解决方案

关键词：多环芳烃，电子电气，环境，水，土壤，沉积物，固体废物

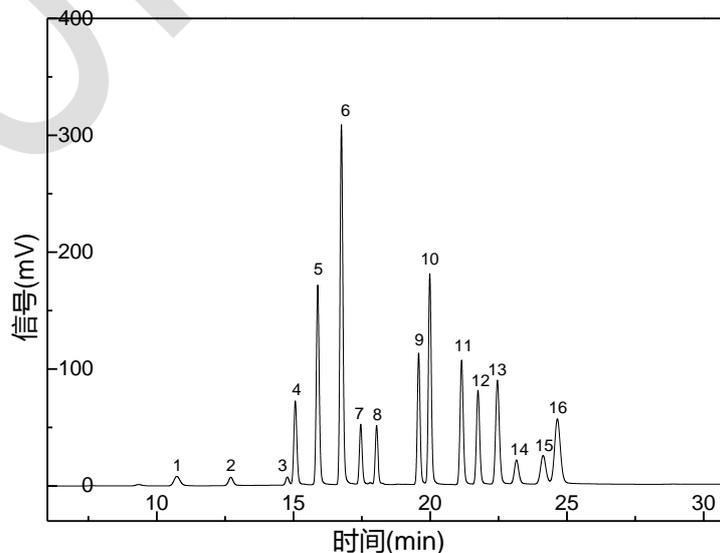
1. 背景介绍

多环芳烃 (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons 简称 PAHs) 是指含有两个或两个以上苯环连在一起的化合物，广泛存在于自然界，迄今已发现有 200 多种。多环芳烃是持久性有机污染物的一种，大部分都具有较强的致癌、致畸和致突变性，而且容易在生物体内富集，难以生物降解，严重危害人类健康，其中 16 种 PAHs 由于存在显著的致癌、致畸和致突变性而被美国环保署列为优先控制污染物。

目前多个行业标准已明确要求检测多环芳烃含量，如电子电气相关标准：《GB/T 29784.1-2013 电子电气产品中多环芳烃的测定 第 1 部分：高效液相色谱法》，环境相关标准：《HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》、《HJ647-2013 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》、《HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》以及《HJ892-2017 固体废物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》等。上海通微分析技术有限公司，按照有关国家标准，推出了一系列的多环芳烃检测的解决方案，以助您轻松完成检测。

2. 多环芳烃检测应用实例

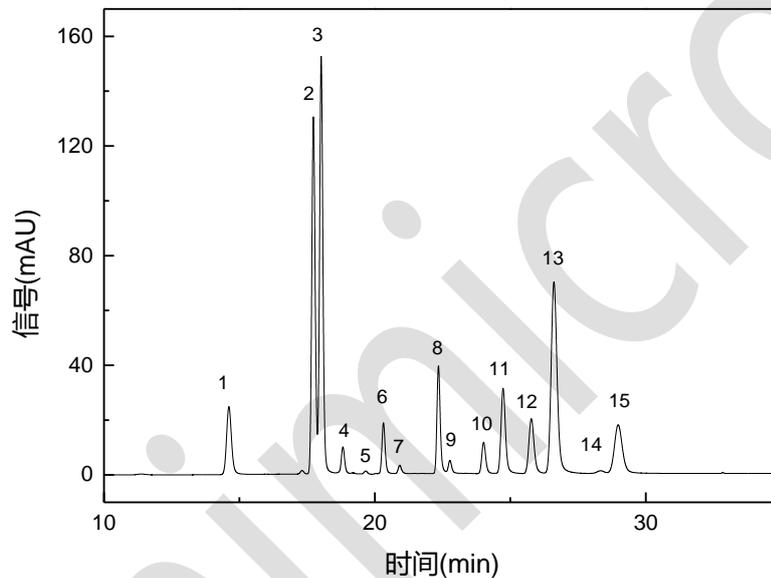
HPLC-UV 检测土壤和沉积物中多环芳烃《HJ 784-2016》



注：1-萘；2-苊烯；3-苊；4-芴；5-菲；6-蒽；7-荧蒽；8-芘；9-苯并(a)蒽；10-蒽；
11-苯并(b)荧蒽；12-苯并(k)荧蒽；13-苯并(a)芘；14-二苯并(a,h)蒽；15-苯并
(g,h,i)花；16-茚并(1,2,3-c,d)芘

土壤中多环芳烃 HPLC-UV 检测色谱图

HPLC-FLD 检测土壤和沉积物中多环芳烃《HJ 784-2016》



注：1-萘；2-苊；3-芴；4-菲；5-蒽；6-荧蒽；7-芘；8-苯并(a)蒽；9-蒽；10-苯并
(b)荧蒽；11-苯并(k)荧蒽；12-苯并(a)芘；13-二苯并(a,h)蒽；14-苯并(g,h,i)花；
15-茚并(1,2,3-c,d)芘

土壤中多环芳烃 HPLC-FLD 检测色谱图

HPLC-UV 检测电子电气产品中多环芳烃《GB/T 29784.1-2013》

