

环保行业解决方案

水是人类的“生命之源”，土壤是粮食的“温床”。但随着工农业的发展，水污染及土壤污染日趋严重，特别是重金属及其有机污染物的污染，给人类的健康带来很大威胁。天瑞仪器 LC310 高效液相色谱仪为您提供完善的有机物测试方案。

天瑞仪器致力于为您提供专业的环保行业解决方案

一、水中阿特拉津的测定

方法概要：参考标准《HJ 587 2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》，使用二氯甲烷萃取水中阿特拉津，萃取液经无水硫酸钠干燥后，氮吹至近干，以甲醇定容，通过具有紫外检测器的高效液相色谱仪进行测定。以保留时间定性，外标法定量。

测试方法：

检测仪器：LC 310 高效液相色谱仪 配紫外检测器（Skyray Instrument）；

色谱柱：TR C18-A, 4.6mm*250mm, 5 μ m

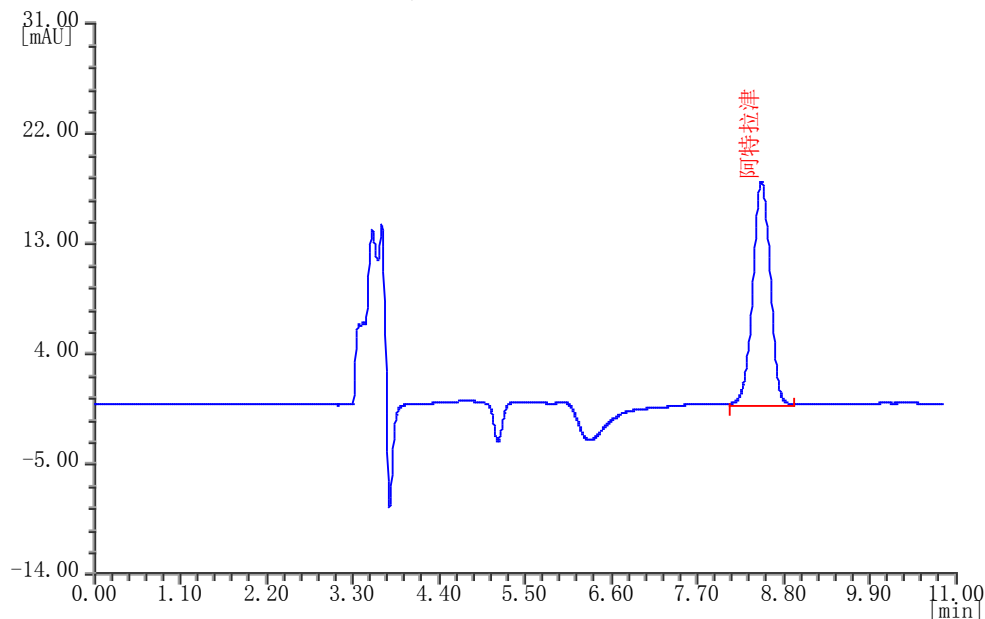


图 1 阿特拉津色谱图

二、水中甲萘威的测定

方法概要：参考标准《GB/T 5750-2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标》，使用二氯甲烷萃取水中甲萘威，萃取液水浴挥干，加入乙醇定容，通过具有紫外检测器的的高效液相色谱仪进行测定。以保留时间定性，外标法定量。

测试方法：

检测仪器：LC 310 高效液相色谱仪 配紫外检测器（Skyray Instrument）；

色谱柱：TR C18-A, 4.6mm*250mm, 5 μ m

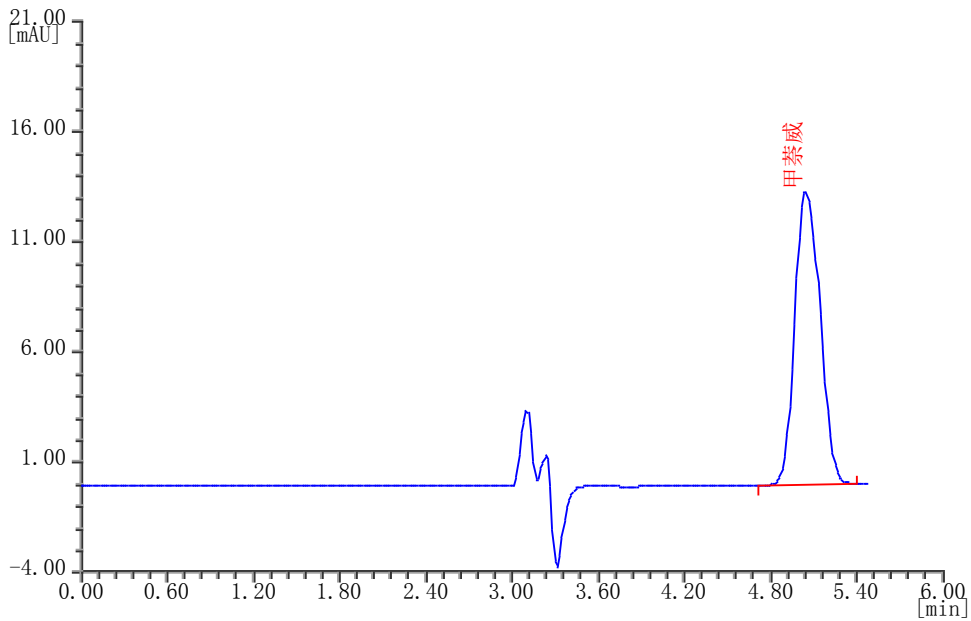


图2 甲萘威色谱图

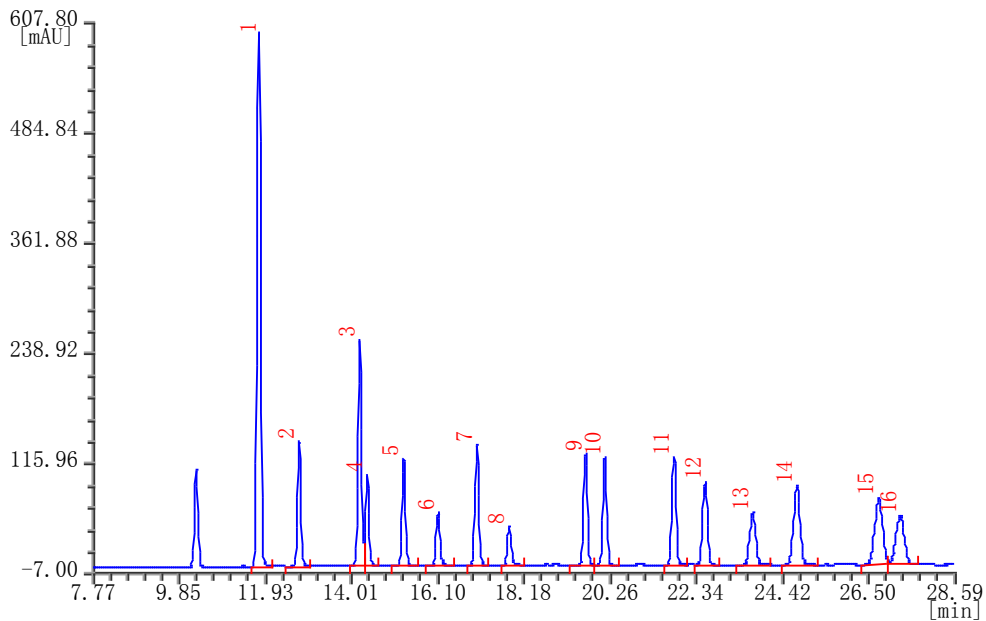
三、 水、土壤和沉积物中多环芳烃（PAHs）的测定

方法概要：参考标准《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》、《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》，采用合适的萃取方法，根据样品基体干扰情况采取合适的净化方法对萃取液进行净化、浓缩、定容，用配备紫外检测器的高效液相色谱仪分离检测。以保留时间定性，外标法定量。

测试方法：

检测仪器：LC 310 高效液相色谱仪 配紫外检测器（Skyray Instrument）；

色谱柱：TR C18-PAH, 4.6mm*250mm, 5 μ m



1.萘 2.苊烯 3.苊 4.芴 5.菲 6.蒽 7.荧蒽 8.芘 9.苯并[a]蒽 10.屈 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]芘 16.茚并[1,2,3-cd]芘