

气相色谱法测定水中的亚硝胺

N-亚硝胺是有潜在致癌性的一类化合物，亚硝胺类化合物在食品和烟草中的发现和研究较为广泛，近年来，人们在饮用水，污水处理消毒后的水体以及直接受工业源污染的水体中均发现了亚硝胺的存在。他们是由亚硝化试剂（亚硝酸盐，氮氧化物等）与胺类物质（主要是次级胺类物）反应生成的。近年来在水环境中这类化合物的高检出率引起了人们的广泛关注。前体化合物如亚硝酸盐和有机氮在水中亚硝化或氧化反应可以形成 N-亚硝胺。

仪器准备



仪器简介

GC 7900 气相色谱仪，拥有成熟稳定的技术，主要应用于石油开采及炼制、石油化工、精细化工、食品安全、环境保护、电子高纯气体行业、科研院所、质检、安监、公安法医和国家安全等领域的分析检测。

应用领域

石油、化工、食品、制药、环保、疾控、安监、水务、电力、冶金、科研院所、质检部门。



传真：025-83738955

南京科捷分析仪器有限公司

QQ：2326515893

色谱条件:

色谱柱	HP-5 毛细管色谱柱 30m×0.25mm×0.25 μ m;
载气	氮气
载气流速	2.0mL/min
尾吹气流速	40mL/min
隔垫吹扫	3mL/min
进样方式	分流
分流比	1:2
柱温	50℃, 保持 2.5min, 再以 30℃/min 升温至 220℃, 保持 4min
气化室温度	250℃
检测器温度	300℃

测定结果:

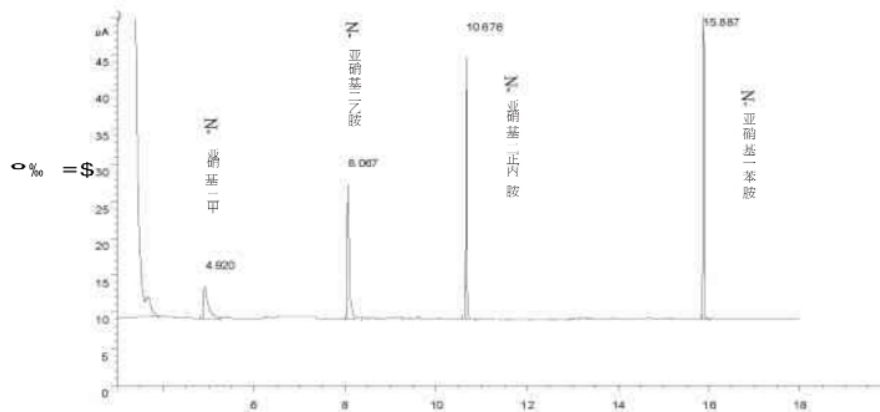


图 1 HP-5 色谱柱分离目标化合物色谱图