

AutoHSS

自动顶空固相微萃取进样器



品质第一·客户至上
相辅相成·共创繁荣



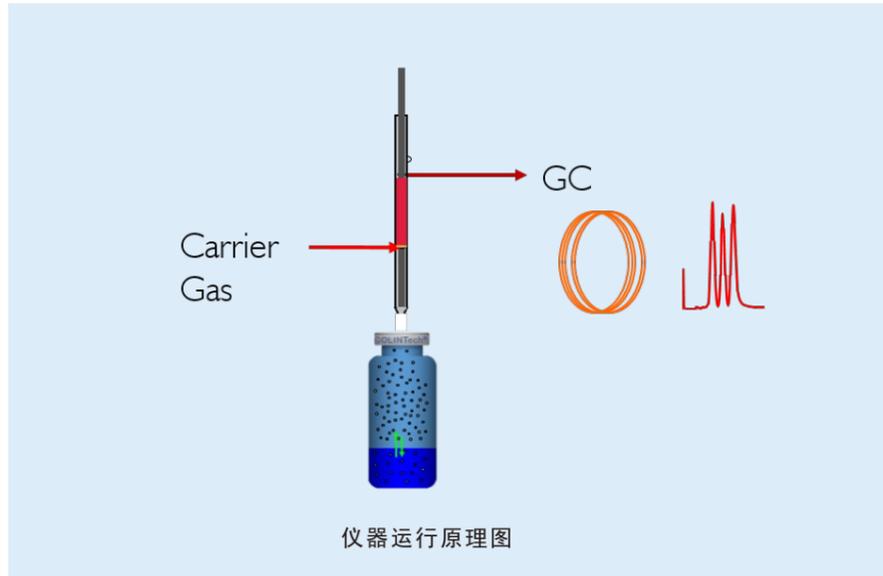
微信公众号

地址: 成都市武侯区武科西一路85号鼎晟国际A2-3楼 / 邮编: 610041 / 传真: 028-85253094
电话: 028-85260395 85230950 85253094 87032352 / [http: www.colintech.com](http://www.colintech.com)

AutoHSS

自动顶空固相微萃取进样器

AutoHSS 自动顶空固相微萃取采用了自主知识产权的结构设计，样品在密闭系统中传输，不受外界环境的干扰，对低沸点组分的分析效果好。另外，该仪器还具有顶空进样功能，可任意切换顶空和固相微萃取功能，也可以设置序列运行。



产品特点

- 密闭传输，不受外界干扰
- 低沸点组分分析效果好
- HS&SPME可以自由切换
- 可设置序列运行

应用领域

- GB/T 5750.8-2023 生活饮用水中土臭素、2-甲基异茨醇分析
- GB/T 5750.10-2023 生活饮用水中2,4,6-三氯酚、五氯酚分析
- 食品风味分析

应用案例

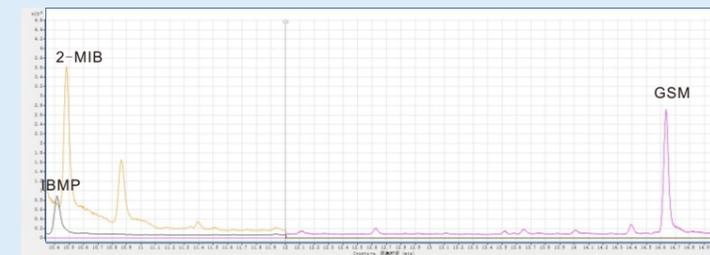
AutoHSS 顶空固相微萃取-气相色谱-质谱法测定水中的土臭素和2-甲基异茨醇

GB/T 5750-2023《生活饮用水标准检验方法》已于2023年3月17日正式发布，将于2023年10月1日起实施，将代替GB/T 5750.8-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》和GB/T 32470-2016《生活饮用水臭味物质 土臭素和2-甲基异茨醇检验方法》。

本案例参考GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》76.1章节中的方法，使用AutoHSS固相微萃取-GC/MS，开发了一种水中土臭素和2-甲基异茨醇等臭味物质的分析方法。

实验部分

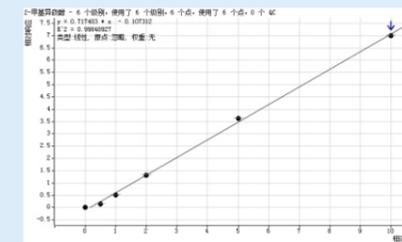
取10ml水样至顶空瓶中，加3.6gNaCl，振荡摇匀后加入一定量的标准使用液，配置成所需浓度的标准样品，设定好仪器条件后上机测试。



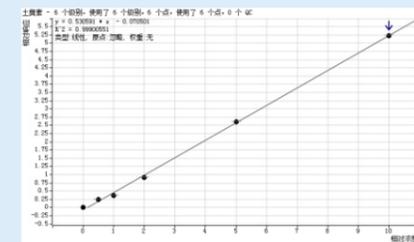
土臭素、2-甲基异茨醇和2-异丁基-3-甲氧基吡嗪的色谱图

标准曲线绘制

配制浓度为5ng/L、10ng/L、20ng/L、50ng/L、100ng/L的标准混合液，加入10ul内标使用液，绘制曲线。



2-甲基异茨醇标准曲线



土臭素标准曲线

精密度和准确度

测定浓度为20ng/L和100ng/L的空白标准添加样品，精密度和回收率如下表：

	n=6						回收率/%	RSD/%
	20.3	19.2	20.5	20.4	20.9	20.6		
2-甲基异茨醇	99.3	106.3	105.6	102.0	100.9	103.6	101.7	2.9
	19.2	18.5	20.7	20.8	20.5	20.5	103.0	2.6
土臭素	100.2	97.6	103.5	97.1	92.9	84.7	100.2	4.7
							96.0	6.8