



中华人民共和国国家标准

GB/T 17130—1997

水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法

Water quality—Determination of volatile halogenated organic
compounds—Headspace gas chromatography

1997-07-30 发布

1998-05-01 实施

国家环境保护局 发布

中华人民共和国国家标准

水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法

GB/T 17130—1997

Water quality—Determination of volatile halogenated organic compounds—
Headspace gas chromatography

1 适用范围

- 1.1 本标准适用于水中挥发性卤代烃（三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、三溴甲烷）测定。
- 1.2 本方法的最低检出浓度 ($\mu\text{g/L}$): 三氯甲烷为 0.30; 四氯化碳为 0.05; 三氯乙烯为 0.50; 四氯乙烯为 0.2; 三溴甲烷为 1。

2 试剂和材料

- 2.1 载气: 高纯氮、纯度 99.99%。
- 2.2 配制标准样品和试样预处理的试剂和材料
 - 2.2.1 甲醇: 优级纯。
 - 2.2.2 实验用水: 取经检验未受卤代烃污染的纯水煮沸 30 min。
 - 2.2.3 抗坏血酸: 分析纯。
 - 2.2.4 氯化钠: 分析纯。
 - 2.2.5 色谱标准样品
 - 2.2.5.1 三氯甲烷: 色谱纯。
 - 2.2.5.2 四氯化碳: 色谱纯。
 - 2.2.5.3 三氯乙烯: 色谱纯。
 - 2.2.5.4 四氯乙烯: 色谱纯。
 - 2.2.5.5 三溴甲烷: 色谱纯。
 - 2.2.6 储备溶液: 在 2~5℃ 下避光密封保存, 可保存半年。
 - 2.2.6.1 三氯甲烷: 称取三氯甲烷 (2.2.5.1) 0.3 g (准确到 0.001 g), 置于 100 mL 容量瓶中, 用甲醇 (2.2.1) 稀释, 定容至标线。
 - 2.2.6.2 四氯化碳: 称取四氯化碳 (2.2.5.2) 0.02 g (准确到 0.001 g), 置于 100 mL 容量瓶中, 用甲醇 (2.2.1) 稀释, 定容至标线。
 - 2.2.6.3 三氯乙烯: 称取三氯乙烯 (2.2.5.3) 0.2 g (准确到 0.001 g), 置于 100 mL 容量瓶中, 用甲醇 (2.2.1) 稀释, 定容至标线。
 - 2.2.6.4 四氯乙烯: 称取四氯乙烯 (2.2.5.4) 0.08 g (准确到 0.001 g), 置于 100 mL 容量瓶中, 用甲醇 (2.2.1) 稀释, 定容至标线。
 - 2.2.6.5 三溴甲烷: 称取三溴甲烷 (2.2.5.5) 0.2 g (准确到 0.001 g), 置于 100 mL 容量瓶中, 用甲醇 (2.2.1) 稀释, 定容至标线。
 - 2.2.7 中间溶液