

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4779.2—2017

## 出口瓶装水中氯的测定 流动注射离子选择电极法

Determination of chloride in bottled water for export—  
Method by ion selective electrode flow injection analysis

行业标准信息服务平台

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国   发 布  
国家质量监督检验检疫总局

## 前 言

SN/T 4779 包括下列 3 个部分：

- SN/T 4779.1—2017 出口瓶装水中氟的测定 流动注射离子选择电极法；
- SN/T 4779.2—2017 出口瓶装水中氯的测定 流动注射离子选择电极法；
- SN/T 4779.3—2017 出口瓶装水中总硬度的测定 流动注射可见光分光光度法。

本部分为 SN/T 4779 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国北京出入境检验检疫局、北京吉天仪器有限公司、北京市食品安全监控和风险评估中心。

本部分主要起草人：刘鑫、孔维恒、范斐、刘来福、肖靖泽、黄二全、张卫民、孙梦寅。

行业标准信息服务平台

## 出口瓶装水中氯的测定 流动注射离子选择电极法

### 1 范围

SN/T 4779 的本部分规定了瓶装水中氯含量的流动注射离子选择电极法检测方法。

本部分适用于包装饮用水和瓶装饮用天然矿泉水中氯含量的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 方法提要

样品与总离子强度调节剂按一定体积稀释后,采用流动注射离子选择电极法进行检测,利用电动势与氯离子活度对数值的线性关系制定标准曲线,外标法定量。

参考工作流程图参见附录 A。

### 4 试剂和材料

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,用水应符合 GB/T 6682 规定的一级水要求。

4.1 无水硝酸钾。

4.2 总离子强度调节剂(1 mol/L 硝酸钾):称取 101 g 无水硝酸钾(4.1),用水定容至 1 000 mL。

4.3 氯离子标准储备溶液:1 000 mg/L(以  $\text{Cl}^-$  计)。

4.4 标准工作液:分别吸取适量的氯离子标准储备液(4.3)于一组装有 10 mL 总离子强度调节剂(4.2)的 100 mL 容量瓶中,用水定容至刻度,得到氯离子的浓度分别为 4.50 mg/L、10.0 mg/L、20.0 mg/L、40.0 mg/L、100 mg/L、200 mg/L、400 mg/L 的标准溶液。标准工作液需要现用现配。

4.5 0.45  $\mu\text{m}$  水系滤膜。

### 5 仪器和设备

5.1 流动注射分析仪(FIA):配复合氯离子选择性电极。

5.2 分析天平:感量为 0.01 g。

5.3 容量瓶:100 mL、1 000 mL。

5.4 移液管:5 mL、20 mL。

5.5 微量取液器:100  $\mu\text{L}$ ~1 000  $\mu\text{L}$ 。