



T/CAIA

中国分析测试协会标准

T/CAIA/YQ006-2018

离子色谱仪性能测试方法

Performance testing method of Ion chromatography

2018-12-28 发布

2019-03-01 实施

中国分析测试协会发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国分析测试协会标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：大连依利特分析仪器有限公司

本标准参与起草单位：中国分析测试协会、中国计量科学研究院、中国科学院化学所、北京大学、中国科学院生态环境研究中心、赛默飞世尔科技中国有限公司、上海天美科学仪器有限公司、青岛盛翰色谱技术有限公司、青岛普仁仪器有限公司

本标准主要起草人：孙元社、汪正范、张庆合、刘国詮、刘虎威、牟世芬、李彤、梁立娜、虞雄华、张习志、侯倩慧

离子色谱仪性能测试方法

1 范围

本标准规定了离子色谱仪主要性能测试方法。

本标准测试方法分为单元部件和仪器整机两部分。

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，仅所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(包括所有的修改版)适用于本文件。

GB/T 11606-2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 25472-2010 色谱数据工作站

GB/T 32267-2015 分析仪器性能测定术语

JJG 823-2014 离子色谱仪检定规程

GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法

3 条件要求

3.1 仪器工作条件

环境温度：15℃~35℃；

相对湿度：20%~80%；

供电电源：电压 220V±22V，频率 50Hz±0.5Hz，并接地良好；

室内避免易燃、易爆和强腐蚀性气体及强烈震动、电磁干扰，有良好的通风装置。

3.2 试验条件

试验用计量仪器、仪表和玻璃器皿等均按有关规定，经计量检定单位检定合格并满足量程和精度的要求；

标准溶液与试剂：标准溶液应使用满足相关标准的有证标准物质，并按照相关要求配制，各种试剂应使用优级纯或分析纯。

4 单元部件性能指标的测定

4.1 恒流泵

4.1.1 密封性

4.1.1.1 设备与试剂

高压截止阀一个，耐压不小于仪器压力上限 120%；精密压力表一个，量程不小于仪器压