



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 823—1993

离子色谱仪

Ion Chromatograph

1993-06-04 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国
国家计量检定规程

离子色谱仪
JJG 823—1993
国家技术监督局颁布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

1993年9月第1版

*

书号：155026·J-1583

版权专有 侵权必究

离子色谱仪检定规程

Verification Regulation for
Ion Chromatograph



JJG 823—1993

本检定规程经国家技术监督局于 1993 年 06 月 04 日批准，并自 1993 年 10 月 01 日起施行。

归口单位：国家标准物质研究中心

起草单位：国家标准物质研究中心

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

杨瑞康 （国家标准物质研究中心）

参加起草人：

史乃捷 （国家标准物质研究中心）

王跃军 （中国水产科学院黄海水产所实验仪器厂）

苏程远 （中国水产科学院黄海水产所实验仪器厂）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(3)
四 检定项目和检定方法	(3)
五 检定结果的处理	(6)
六 检定周期	(7)
附录 1 检定证书 (背面) 格式	(8)
附录 2 检定结果通知书 (背面) 格式	(9)
附录 3 检定记录格式	(10)
附录 4 校准溶液的配制	(13)

离子色谱仪检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后，带有抑制型电导检测器的实验室离子色谱仪的检定。其它类型的离子色谱仪可参照本规程和出厂仪器的技术指标进行检定。

一 概 述

典型的实验室离子色谱仪由输液系统、进样装置、色谱柱、检测器和数据处理装置等几部分组成。图 1 是典型的离子色谱仪组成示意图。

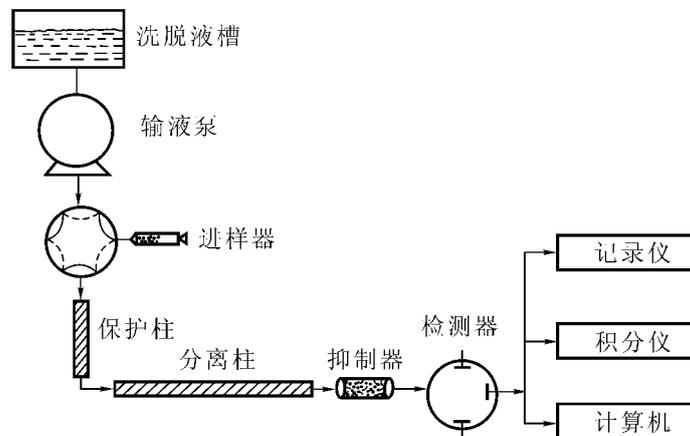


图 1 离子色谱仪组成示意图

样品注入到系统进样阀后，随流动相（即洗脱液）经过保护柱进到分离柱中。由于样品中各组分离子对色谱柱固定相的亲合力不同，因而不同种离子被先后洗脱而进入到抑制器中，在抑制器中除去（或降低）洗脱液的本底电导，并增加待测离子的电导响应值，最后进入电导池，并按先后次序得到各待测离子的电导率。该电导率在低浓度下与待测离子的浓度成正比。以待测组分的保留时间定性，以峰高或峰面积定量进行样品分析。

二 技术要求

1 外观

- 1.1 仪器应具备下列标志：名称、型号、制造厂名、出厂日期、系列号（或编号）等。
- 1.2 仪器的各功能部件（量程、输出旋钮、按键、开关和指示灯等）均能正常工作，各紧固件应无松动。
- 1.3 仪器应标明所使用的电源、电压和频率。电源线、信号电缆等插头、接头应与插座紧密配合。