



瑞士万通

948 淋洗液发生器

全自动生成高纯淋洗液
分析过程不间断

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

 **Metrohm**
瑞士万通中国

全自动淋洗液发生器 为离子色谱自动化赋能

随着社会的发展，不论是工业生产还是科学研究，对于自动化的要求都在持续增加。对于离子色谱分析而言，淋洗液的自动生成是其自动化中非常重要的一环。瑞士万通 941 淋洗液自动配置模块可以自动生成碳酸盐、硝酸等淋洗液，也可配置多组分混合淋洗液或添加有机溶剂的淋洗液。为满足广大用户对于氢氧根淋洗液自动生成的需求，瑞士万通最新推出 948 淋洗液发生器，可全自动生成氢氧根淋洗液，为用户提供更多选择。

使用淋洗液自动生成装置，可大幅减少淋洗液的配置频率，减少实验人员与化学试剂的接触，不仅可以提高工作效率，还可以减少实验人员的安全风险。

满足不同行业实验室的检测需求
瑞士万通 948 淋洗液发生器可以快速调整淋洗液浓度，大幅度降低平衡时间，无论是等度洗脱还是梯度洗脱都能灵活应对；不论是开发新方法，还是进行常规分析，它都游刃有余。对于高通量实验室来说，自动化、几乎无需试剂的淋洗液发生器，不仅降低了时间和检测成本，还实现了真正意义上的全天候分析。

瑞士万通 948 淋洗液发生器广泛适用于多种分析场景。从等度到多次梯度，从常规阴离子分析到复杂的卤氧化物分析，瑞士万通 948 淋洗液发生器都能轻松驾驭。即使是复杂的联用系统 (如 IC-MS 等)，瑞士万通 948 淋洗液发生器也能凭借其便捷、高效等优势，大幅提升实验效率。

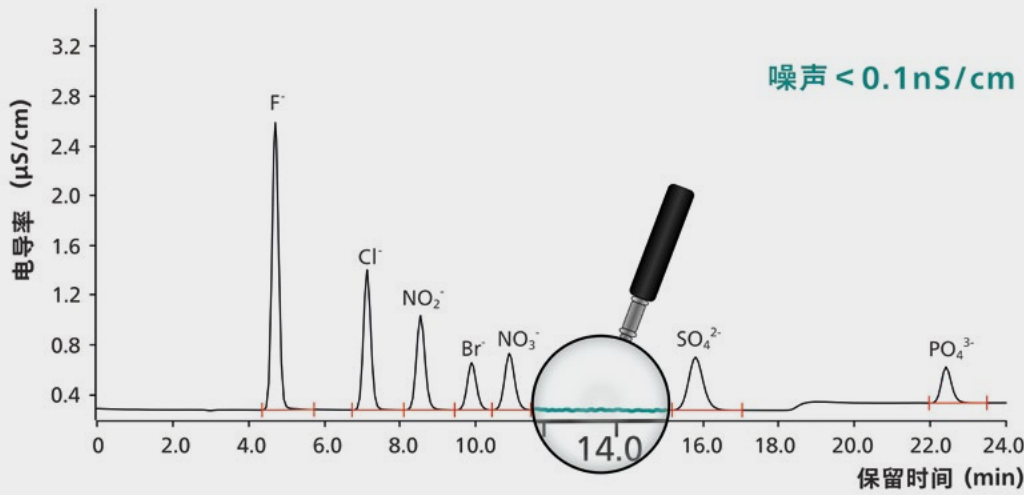
优势

- 高纯度淋洗液：尽可能降低基线噪声和检出限，数据更可靠
- 支持等度与梯度洗脱：灵活应对不同实验需求，适合方法开发与常规分析
- 省时省力：自动化生成淋洗液，无需人工配制，减少误差
- 可持续设计：淋洗液发生单元 (EPC) 可重复使用，浓缩液可自由选择，降低长期运行成本
- 信噪比与线性表现突出：提供清晰、稳定的数据结果
- 全面兼容瑞士万通离子色谱系统：设计小巧，安装简便，适配性强
- 丰富的色谱柱选择：满足各种氢氧化物洗脱需求，为客户提供更多选择



超低的噪声和检出限

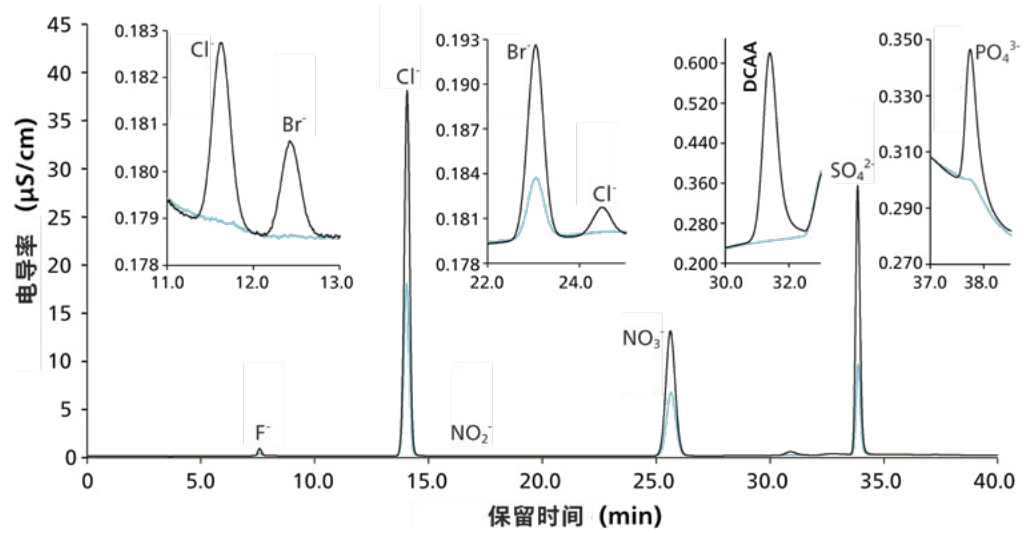
瑞士万通 948 淋洗液发生器搭配瑞士万通连续再生的化学抑制器使用，噪声小于 0.1nS/cm。



瑞士万通 948 淋洗液发生器，Metrosep A Supp 19-150/4.0 色谱柱，化学抑制器和二氧化碳抑制器双抑制，测定 1mg/L 的阴离子标准品谱图。

满足标准要求

瑞士万通 948 淋洗液发生器具有基线低、线性好以及噪声小等优点，满足美国 EPA 300.1A 和 EPA 300.1B、ISO 10304-1 和 ISO 10304-4 以及 EPA 557、GB 5750-2023 等国际、国内标准的要求。



根据美国 EPA 300.1A 和 EPA 300.1B 的规定，使用 Metrosep A Supp 21 - 250/4.0 色谱柱直接测定自来水中无机阴离子、卤氧化物和二氯乙酸 (DCAA) 及其加标谱图 (加标浓度 10mg/L 氯化物、硝酸盐和硫酸盐、1mg/L DCAA、100μg/L 氟化物和磷酸盐、20μg/L 亚硝酸盐和溴化物、5μg/L 亚氯酸盐和溴酸盐)。

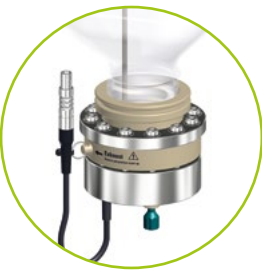
高纯淋洗液自动化发生，提升重复性和分析效率

多种氢氧根浓缩液自由选择



- 可使用 LiOH、NaOH 或 KOH 浓缩溶液
- 浓缩液瓶可重复使用，降低使用成本

淋洗液发生单元



- 用于从氢氧化物浓缩液中产生高纯氢氧根淋洗液。
- 电解水原理
 - 通过阳离子交换膜的选择性将离子迁移到淋洗液中
 - 分析过程中只需加水
 - 可接入纯水机实现更程度的自动化

本模块非耗材，可重复使用。

在线阴离子捕集单元

- 去除淋洗液中包括碳酸根在内的杂质阴离子。
- 进一步提高淋洗液纯度，降低基线和噪声水平。



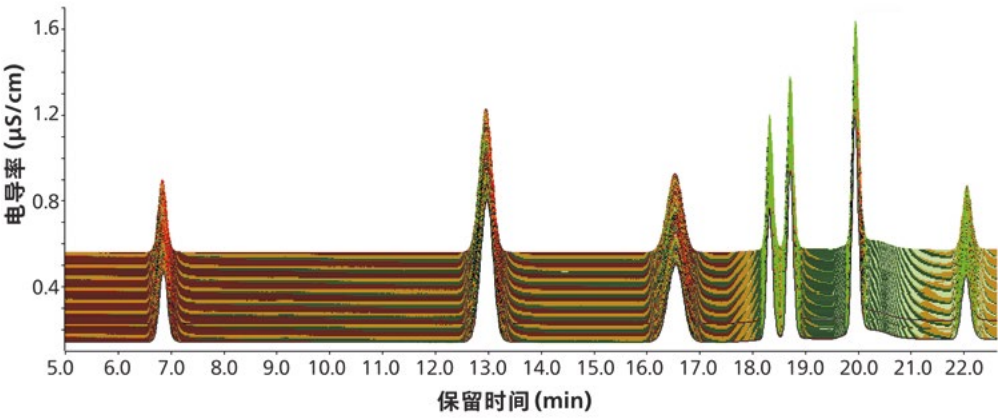
高压脱气单元

- 高压脱气单元可去除淋洗液生成过程中电解产生的氢气。
- 压差原理，被动式脱气
 - 双层套管设计
 - 可选配冲洗功能组件



技术指标

浓度	流速
0.1 ~ 100 mmol/L	0.1 ~ 3.0 mL/min



使用瑞士万通 948 淋洗液发生器、Metrosep A Supp 19 -150/4.0色谱柱，梯度淋洗，200次测试色谱叠加图。



www.metrohm.cn

<https://www.metrohm.cn>
marketing@metrohm.com.cn
400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号