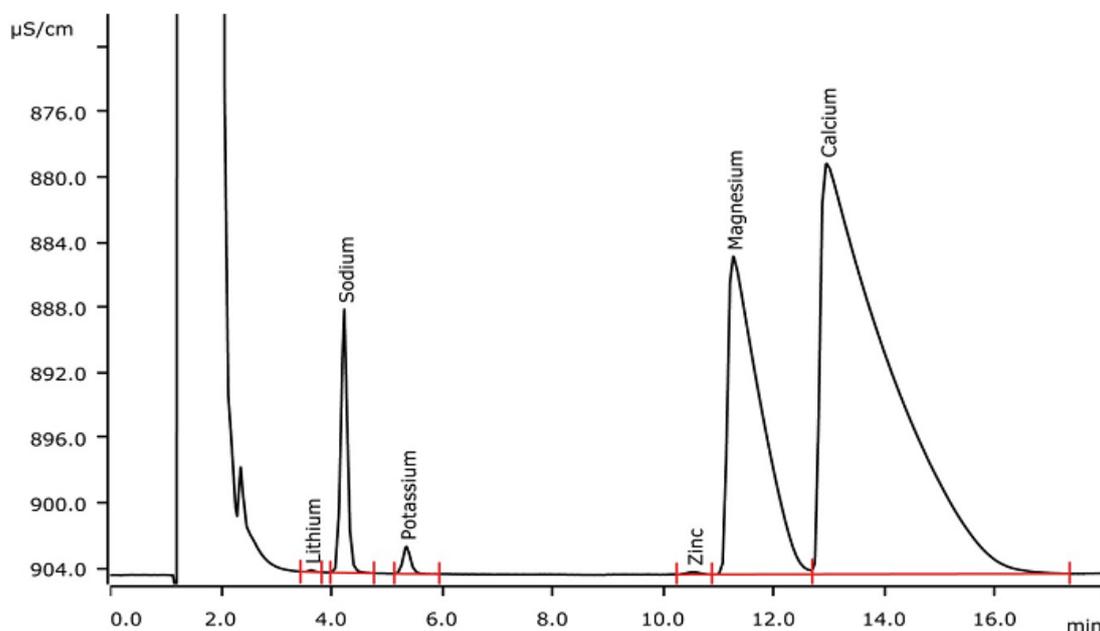


离子色谱应用 C-141

应用智能提取技术 (MiPuT) 测定小样品体积中的阳离子



应用瑞士万通智能提取技术 (MiPuT) 直接测定小体积样品中的阳离子。MiPuT 允许进样非常小的可以整除的体积数：从 100µL 中取 10µL 样品，标注曲线通过一个单一的混合标准溶液进样不同的体积来完成。对应的阴离子测定见 AN-S-302.

结果

	自来水 [mg/L](n=6)	RSD[%] (n=6)
锂离子	0.01	3.4
钠离子	5.92	0.5
钾离子	1.35	0.7
锌离子	0.20	8.1
镁离子	20.2	0.4
钙离子	90.8	0.5

样品

自来水

样品制备

瑞士万通智能提取技术 (MiPuT)

色谱柱

Metrosep C 4-150/2.0	6.1050.220
Metrosep C 4 Guard/2.0	6.1050.600

溶液

流动相	2.0 mmol/L 硝酸 0.4 mmol/L 草酸
转移溶液	超纯水

参数

流速	0.3mL/min
进样体积	10 μ L
最大压力	25 MPa
采集时间	18 min
柱温	45 $^{\circ}$ C

分析

直接电导检测器检测

仪器

850 专业型 IC AnCat-MCS	2.850.3030
离子色谱电导检测器	2.850.9010
858 专业型样品处理器-泵	2.858.0020
样品架 159 \times 2mL+3 \times 300 mL (用于 Eppendorf 小瓶)	6.2041.480
提取针 MF	6.2624.100
800Dosino (液体处理)	2.800.0010
加液单元 2mL	6.3032.120

标准 MiPCT-ME

标准范围	10 倍
标准溶液	
锂	0.1 mg/L
钠	2.0 mg/L
钾、锌	0.5 mg/L
镁	5.0 mg/L
钙	20 mg/L
水平 1	5 μ L
水平 2	10 μ L
水平 3	15 μ L
水平 4	25 μ L
水平 5	50 μ L

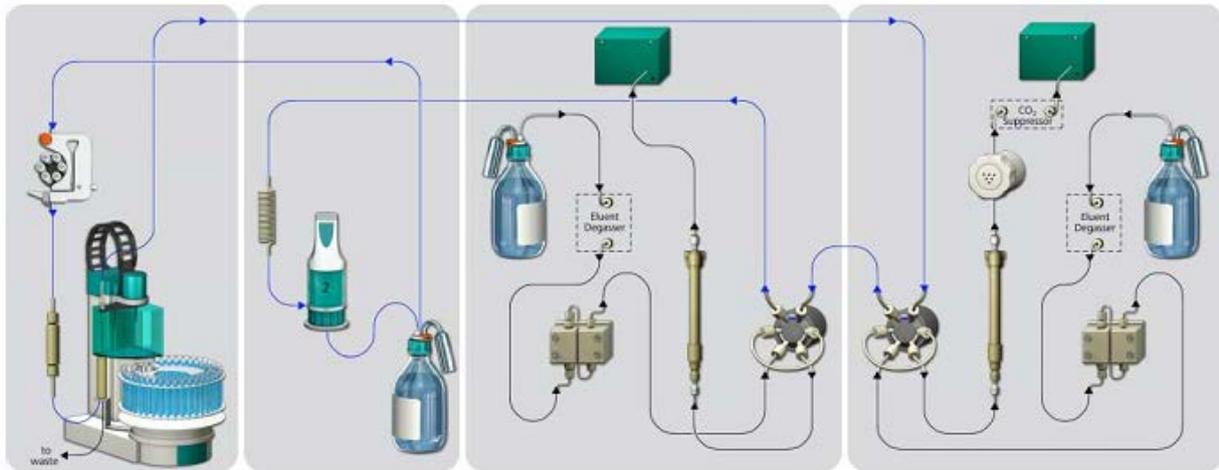


www.metrohm.com

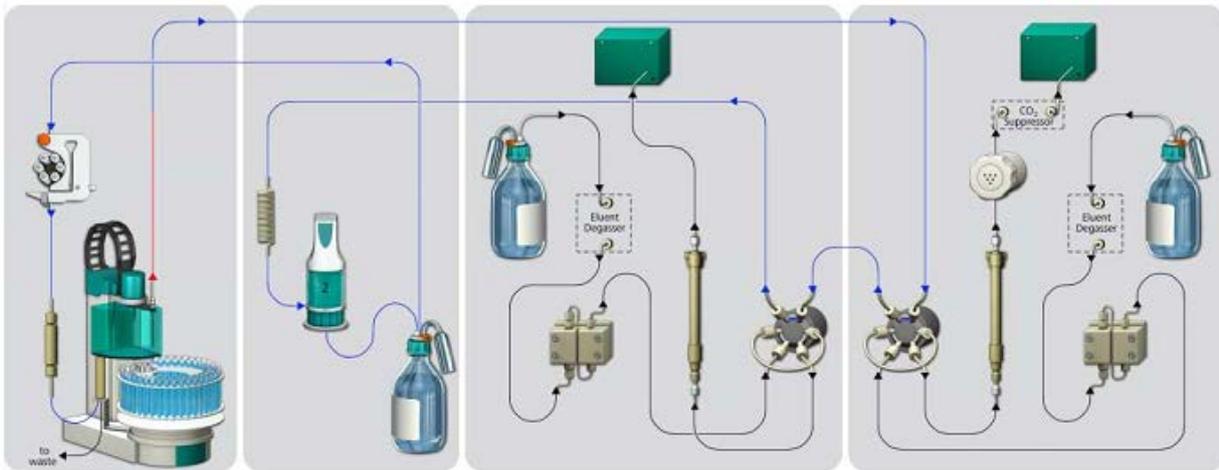
 **Metrohm**

流路图（阴阳离子设置）

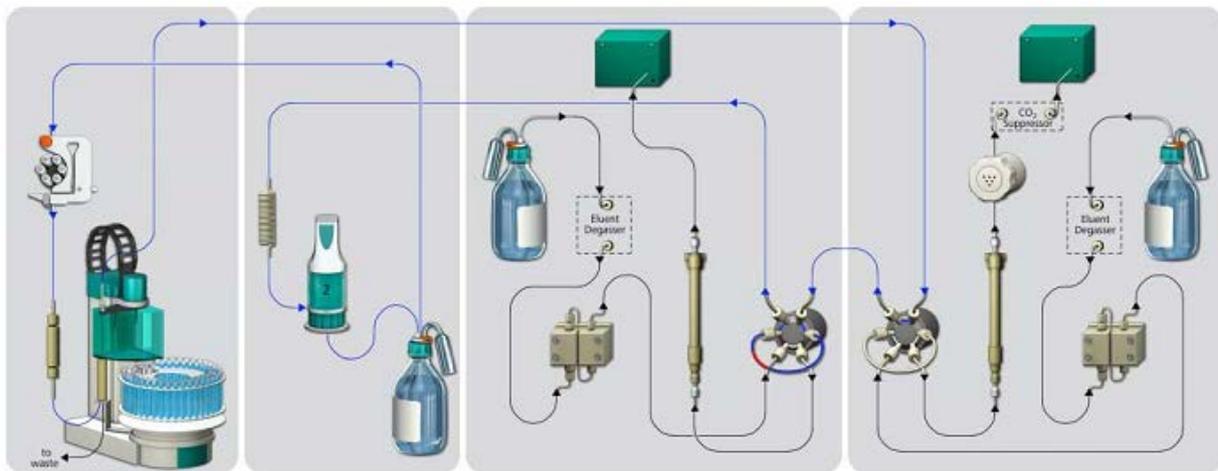
清洗



提取



转移



www.metrohm.com

 **Metrohm**