



海水中锂离子的测定

研究来自海水其他成分（包括钠，氯和钾）的潜在干扰的影响。

简介

研究来自海水其他成分（包括钠，氯和钾）潜在干扰的影响时，去离子水在分析中的影响可以忽略不计。在分析之前无需对样品进行预浓缩。由于存在诸如海藻和浮游生物的微小微粒物质，建议对样品进行过滤。

步骤

整个实验都使用去离子蒸馏水。玻璃器皿在使用前用硝酸进行酸洗，并在去离子水中彻底冲洗，以避免污染。

使用细滤纸和漏斗将样品过滤到 100 毫升容量瓶中。样品不需要任何进一步的预处理，就可以进行分析了。

注意的是在过滤之前要测量滤纸的重量，在过滤后干燥滤纸，并通过称重干燥的滤纸来测量滤出的物料。然后可以用强酸和高温将其灰化，然后稀释到 100ml 容量瓶中以备分析。

标准曲线构建

根据 BWB《安装和操作手册》第 24 页的“MultiPoint/Single 校准”来设置火焰光度计测量钾离子。调整雾化器并吸取标准溶液，直到获得稳定的零和最大读数。吸取中间浓度的标准溶液，将原始吸光度数据（在火焰光度计的 BWB 中称为 RAW）与所有标准溶液的浓度联系起来，并构建一个图表。

