

研究简报

离子法测定活性染料臭氧氧化产物中的阴离子

章飞芳, 梁鑫淼, 张青, 陈吉平, YEDILERAyfer, KETTRUPAntonius

中国科学院大连化学物理研究所, Institute of Ecological Chemistry GSF-National Research Center for Environment and Health,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了用离子测定未经水解的活性红 120 (C I ReactiveRed 120)染料臭氧氧化产物中的阴离子的方法。染料样品经OnGuardP型前处理柱过滤后可有效去除其中一些有机物(如偶氮化合物)。采用DionexIonPacAS1-1柱分离,NaOH溶液梯度洗脱,电导或紫外吸收检测,可在1.8min内完成染料臭氧降解后产物中的阴离子(SO₄²⁻,Cl⁻,NO₃⁻,HCOO⁻和C₂O₄²⁻)的测定。5种阴离子的加标回收率在91.6%~108.3%。

关键词 [离子法](#) [无机阴离子](#) [有机阴离子](#) [臭氧氧化](#) [样品前处理](#) [活性红120染料](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(218KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“离子法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [章飞芳](#)
- [梁鑫淼](#)
- [张青](#)
- [陈吉平](#)
- [YEDILERAyfer](#)
- [KETTRUPAntonius](#)