

## 论文

### 微量甲胺磷的示波极谱测定

陈桂贻, 汤利民, 许支农, 陈志莲, 张絮

湖南省劳动卫生职业病防治研究所 长沙410007

#### 摘要:

研究甲胺磷(MAP)的水解等反应的生成物亚硝酸与8-羟基喹啉合成的偶氮化合物的极谱行为.该化合物在-0.54(VS.SCE)处有一灵敏的极谱吸附波,波高与MAP含量在0.02~1.5µg/ml范围内呈良好线性关系.方法简便快速,选择性好.用于水和空气样品中MAP的测定,结果满意.

关键词: 甲胺磷 8-羟基喹啉 偶氮化合物 示波极谱法

### Determination of Micro MAP by Oscillopolarography

Chen Guiyi

Institute of Labour Hygiene and Occupational Diseases of Hunan Chang Sha 410007

#### Abstract:

The polarographic behaviour of an azo-compound produced by the reaction of Methy amine phosphorus (MAP)-with 8-hydroxyquinoline(Oxin),in the ammonia medium has been studied.The yellow orange azo compound gives a sensitive adsorption wave at the potential of -0.54V(VS.SCE) the height is directly proportional to concentration of MAP Over the range of 0.02~1.5µg/ml.The method is simple and selective when applied to water and air samples it gives almost the same results those the colorimetry.

Keywords: MAP Oxin Azo-compound Oscillopolarography

收稿日期 1998-12-23 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2000-16-01-48

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 郝东方, 孙小巍, 冯志晶, 杨金丹, 赵秀娟, 孙长颢. 乙酰甲胺磷对大鼠睾丸组织氧化应激影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 395-396
2. 张辉, 喻莉萍, 李旭, 黄常洪, 胡吉林, 姚飞虹, 李强国. La(Sal)<sub>2</sub>(Qu)对重组Fas基因酵母促凋亡作用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1357-1359
3. 吴小华, 党炳俊, 杜启艳, 常重杰. 水体中8-羟基喹啉对大鳞副泥鳅胚胎毒性作用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8):

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

##### 本文关键词相关文章

- ▶ 甲胺磷
- ▶ 8-羟基喹啉
- ▶ 偶氮化合物
- ▶ 示波极谱法

##### 本文作者相关文章

- ▶ 陈桂贻
- ▶ 汤利民
- ▶ 许支农
- ▶ 陈志莲
- ▶ 张絮

##### PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3371"/>