

论文

羟自由基的产生、捕集及检测方法

杨芬;张瑞萍;贺玖明;再帕尔·阿不力孜

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京 100050

摘要:

本文系统介绍了羟自由基的产生体系、捕集剂及检测方法, 包括电子自旋共振法、荧光法、电化学检测法、紫外法、化学发光法及质谱分析法, 并比较了上述方法的优缺点。

关键词: 羟自由基 捕集剂 检测方法

The generation, trapping and detection methods of hydroxyl radical

YANG Fen; ZHANG Rui-ping; HE Jiu-ming; ABLIZ Zeper

Abstract:

In this review, we provide information on hydroxyl radical generation, trapping and detection methods, including electron spin resonance (ESR), electrochemistry detection (ECD), fluorescence detection, UV detection, chemoluminescence and mass spectrometry (MS). In addition, the advantages and disadvantages of the above methods were discussed.

Keywords: trapping agent detection methods hydroxyl radical

收稿日期 2006-11-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 再帕尔·阿不力孜

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 鲁纯素;付蕤;邹安庆.阿糖胞苷对羟自由基的清除作用[J]. 药学报, 1987,22(7): 533-536
2. 杜冠华;张均田.丹酚酸A对小鼠脑缺血再灌注致学习记忆功能障碍的改善作用及作用机制[J]. 药学报, 1995,30(3): 184-190
3. 马百平;董俊兴;王秉;颜贤忠.知母中呋甾皂甙的研究[J]. 药学报, 1996,31(4): 271-277
4. 刘雨;张均田.用高效液相电化学检测直接测定氧自由基[J]. 药学报, 1993,28(6): 416-421
5. 胡盾;冯亦璞.HPLC检测在体大鼠脑缺血再灌期羟自由基的变化及维生素E的影响[J]. 药学报, 1993,28(5): 337-341

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(145KB)
- ▶ [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

- ▶ 羟自由基
- ▶ 捕集剂
- ▶ 检测方法

本文作者相关文章

- ▶ 杨芬
- ▶ 张瑞萍
- ▶ 贺玖明
- ▶ 再帕尔·阿不力孜

PubMed

- ▶ 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"/> 5078