



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

用于实时可逆检测过氧化亚硝酰的荧光探针及其应用

文献类型：专利

;;;

作者 韩克利; 楼张蓉; 于法标; 李鹏

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310373662.9

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 用于实时可逆检测过氧化亚硝酰的荧光探针及其应用涉及一种在ONOO⁻存在下荧光发生增强,在还原性物质存在下荧光又恢复原来状态的荧光探针。本发明提供了一种可用于选择性地实时检测溶液体系、细胞、动物组织或动物个体内ONOO⁻变化的可逆荧光探针。本发明采用花青染料作为荧光母体,在花青母体上引入有机碲结构作为与ONOO⁻反应的活性中心,以实现选择性地检测ONOO⁻;利用有机碲被氧化后形成的有机碲氧化物容易被生物体系中的还原性小分子如半胱氨酸、还原型谷胱甘肽、金属硫蛋白等还原为有机碲的性质,实现探针分子对ONOO⁻的可逆性检测。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-10-29

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-08-22

专利申请号 CN201310373662.9

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145342]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 韩克利,楼张蓉,于法标,等. 用于实时可逆检测过氧化亚硝酰的荧光探针及其应用,用于实时可逆检测过氧化亚硝酰的荧光探针及其应用,用于实时可逆检测过氧化亚硝酰的荧光探针及其应用,用于实时可逆检测过氧化亚硝酰的荧光探针及其应用. CN201310373662.9. 2015-11-01.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
88	0	0

其他版本

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。