



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 116462604 B

(45) 授权公告日 2025. 09. 02

(21) 申请号 202310415782.4

C07C 233/80 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.18

C07C 233/66 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

C07C 233/02 (2006.01)

申请公布号 CN 116462604 A

C07C 233/65 (2006.01)

(43) 申请公布日 2023.07.21

C07C 245/08 (2006.01)

(73) 专利权人 西北工业大学宁波研究院

C07C 201/00 (2006.01)

地址 315105 浙江省宁波市高新区清逸路
218弄

C07C 207/02 (2006.01)

(72) 发明人 张悦周 白国胜 王鹏飞 唐刘燕

(56) 对比文件

Xiao-Yu Hu et al..Dual Photo- and pH-Responsive Supramolecular Nanocarriers Based on Water-Soluble Pillar[6]arene and Different Azobenzene Derivatives for Intracellular Anticancer Drug Delivery. 《CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL》.2015,第21卷(第3期),第S22页Scheme S2,第S25-S28页.

(74) 专利代理机构 西安恒玖慧通知识产权代理
事务所(普通合伙) 61281

专利代理师 韩红芳

审查员 岳蓓蓓

(51) Int. Cl.

C07C 231/12 (2006.01)

C07C 231/02 (2006.01)

C07C 237/40 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

四种季铵盐衍生物的合成方法及其作为抗金黄色葡萄球菌感染的应用

(57) 摘要

本发明公开了公开了四种季铵盐衍生物及其合成方法和应用。本发明的一种季铵盐衍生物,化学名为(E)-N,N,N-三甲基-1-(4-(苯基二氮烯基)苯基)溴化甲烷铵(化合物1e)。本发明以苯胺为起始原料合成的化合物1e在500 μg/mL对金黄色葡萄球菌具有优异的抑菌活性。

