

研究简报

二(三甲硅亚甲基)锡二芳香羧酸酯的合成和结构表征

林森^{*,1,2}, 邓瑞红², 卢志强²

孙小强^{1,3}, 汪信¹, 陆路德¹

(¹南京理工大学化工学院 南京 210094)

(²南昌大学化学系 南昌 330047)

(³江苏工业学院 常州 213016)

收稿日期 2004-11-13 修回日期 2005-4-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 用二(三甲硅亚甲基)二氯化锡与芳香酸按1: 2的摩尔比进行反应, 合成了11个新的含硅有机锡化合物二(三甲硅亚甲基)锡二芳香羧酸酯. 通过IR, ¹H NMR, ¹³C NMR, MS以及元素分析对这些化合物的结构进行了表征. 部分化合物生物活性的初步测定结果表明, 该类化合物对肺癌细胞SPC-A-1具有较好的体外抗癌活性.

关键词 [含硅有机锡化合物](#) [合成](#) [结构表征](#) [抗癌活性](#)

分类号

Synthesis and Characterization of Bis[(trimethylsilyl)methyl]tin Arylcarboxylates

LIN Sen^{*,1,2}, DENG Rui-Hong², LU Zhi-Qiang²

SUN Xiao-Qiang^{1,3}, WANG Xin¹, LU Lu-De¹

(¹ School of Chemical Engineering, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094)

(² Department of Chemistry, Nanchang University, Nanchang 330047)

(³ Jiangsu Polytechnic University, Changzhou 213016)

Abstract Eleven bis[(trimethylsilyl)methyl]tin arylcarboxylates have been synthesized by the reaction of bis[(trimethylsilyl)methyl]tin dichloride with arylcarboxylic acids, and characterized by IR, ¹H NMR, ¹³C NMR, MS spectra and elemental analysis. The preliminary bioassay tests showed that they have a good antitumour activity *in vitro* against tumour cells SPC-A-1.

Key words [organotin compound containing silicon](#) [synthesis](#) [structural analysis](#) [antitumour activity](#)

DOI:

通讯作者 林森 lin.596286@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“含硅有机锡化合物”
的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林森](#)

·

·

·

· [邓瑞红](#)

· [卢志强孙小强](#)

·

· [汪信](#)

· [陆路德](#)