

4-烷硒基-4-脱氧-4'-去甲表鬼臼毒素衍生物的合成和抗肿瘤活性

王志光,马维勇,张椿年

国家医药管理局上海医药工业研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 4-溴-4-脱氧-4'-去甲表鬼臼毒素与硒脲作用生成假硒脲盐.

该化合物在三乙胺作用下转化为类似于硒醇的不稳定中间体;而在氮气保护下,

与活泼卤代烃室温反应即可得到相应的硒醚.六个硒取代的化合物均显示良好的体外抑制L1210及KB细胞活性.

关键词 [三乙胺](#) [P](#) [硒化合物](#) [鬼柏毒](#) [抗肿瘤药](#) [去甲表鬼臼毒素](#) [去甲表鬼臼毒素](#) [硒脲](#)

分类号 [R914](#)

Synthesis and antitumor activities of 4-alkylselenyl-4-deoxy-4'- demethylepipodophyllotoxin

WANG ZHIGUANG,MA WEIYONG,ZHANG CHUNNIAN

Abstract Reaction of 4-bromo-4-deoxy-4'-demethylepipodophyllotoxin with selenourea followed by displacement with active alkyl halides in the presence of Et₃N gave 4-alkylselenyl-4-deoxy-4'-demethylepipodophyllotoxins. Six compounds containing Se, e.g. I, showed marked antitumor activities.

Key words [TRIETHYL AMINE](#) [P](#) [SELENIUM COMPOUNDS](#) [PODOPHYLLOTOXIN](#) [ANTITUMOR DRUGS](#) [SELENOUREA](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“三乙胺 P”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王志光](#)

· [马维勇](#)

· [张椿年](#)