

含氟细胞分裂素, N⁶-五氟苄基腺苷的合成和生物鉴定

黄建华, 杨炳辉, 邬振祥

中国科学院上海有机化学研究所; 中国科学院植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报导了从全氟苯和腺嘌呤核苷经三步合成含氟细胞分裂素(N⁶-五氟苄基腺苷). 新化合物在10⁻⁵到10⁻⁷克分子/升的浓度范围中具有玉米素的2/3的生物活性.

关键词 [生物活性](#) [细胞分裂素](#) [苄基](#) [腺嘌呤核苷](#) [有机氟化合物](#)

分类号 [Q52](#)

Synthesis and bioassay of a fluorine-containing cytokinin, N⁶-Pentafluorobenzyladenosine

HUANG JIANHUA, YANG BINGHUI, WU ZHENXIANG

Abstract A three-step synthesis of fluorine-contg. cytokinin (N⁶-pentafluorobenzyladenosine) from perfluorobenzene and adenosine was reported. The new cytokinin showed two thirds of the biol. activity of zeatin in the concentration range of 10⁻⁵ to 10⁻⁷ mol/L.

Key words [BIOLOGICAL ACTIVITY](#) [CYTOKININ](#) [BENZYL GROUP](#) [ADENOSINE](#) [ORGANO FLUORINE COMPOUNDS](#)

DOI:

通讯作者

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“生物活性”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄建华](#)

· [杨炳辉](#)

· [邬振祥](#)