

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 利用离体大白鼠肝癌细胞的EROD诱导指示二恶英的复合毒性效应

作者: 黎 雯 徐 盈 吴文忠 K.-W. Schramm A. Kettrup

中国科学院水生生物研究所淡水生态与生物技术国家重点实验室, 武汉

摘要: 离体条件下, 以大白鼠肝癌细胞株H4IIE的7-乙氧基-3-异吩恶唑酮-脱乙酰基酶(EROD)活力诱导作为毒性指标, 测定了2,3,7,8-TCDD单独存在以及与一定浓度的2,3,7,8,-TCDF, OCDD, PCB126和PCB77分别共存下的EROD活力, 并用TEF和独立作用模型(independence)两种方法对实验结果进行了评估。利用TEF评估的结果表明实验的TEQ值和理论计算的TEQ值十分接近, 复合毒性表现为加合作用(additivity), 这一结果与用独立作用模型评估的结果完全一致。研究结果不仅证实了TEF评估方法的有效性和利用模型方法评估二恶英类化合物复合毒性的可行性, 同时还表明离体条件下, 大白鼠肝癌细胞株H4IIE的EROD酶活力诱导适用于化合物的复合毒性的研究。

关键词: 复合毒性效应 二恶英 大白鼠肝癌细胞 EROD诱导

这篇文章摘要已经被浏览 1327 次, 全文被下载 817 次。

[下载PDF文件 \(218779 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>