

图书基本信息

书名：<<新化学物质环境危害性识别快速筛选技术>>

13位ISBN编号：9787122072108

10位ISBN编号：712207210X

出版时间：2010-5

出版单位：化学工业

作者：刘征涛

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>



## <<新化学物质环境危害性识别快速筛选>>

### 内容概要

《新化学物质环境危害性识别快速筛选技术》主要根据化学物质风险评价需求和生态毒理学指标筛选原则，识别确定出用于风险评价的新化学物质环境健康毒理学与生态毒理学指标体系。在主要参考欧盟的OECD化学品测试导则和美国环保局EPA测试方法的基础上，侧重于筛选化学物质对环境生态系统危害性识别评估的初筛或快速筛选评估检测技术方法。

指标体系涵盖化学物质的理化特性、健康毒理学性质，生态毒理学性质和生态效应特性四部分。环境毒理学指标包括短期/急性毒性和亚慢性毒性如生殖毒性及致畸、致突变等遗传毒性的识别技术；生态效应指标中主要包含化学品在生态系统中的降解、蓄积特性的识别技术。

《新化学物质环境危害性识别快速筛选技术》提出的化学物质环境危害识别快速筛选技术可为我国实施相关化学物质的环境风险管理提供重要的技术支持，也为我国相关领域科研、技术人员以及高等院校相关专业师生提供技术参考。



章节摘录

插图：3.9.6.3培养物准备已建立的细胞系和细胞株，通过贮备的培养物繁殖获取细胞，细胞培养温度37℃，在培养基上接种的密度应使细胞在收获时未达融合。

淋巴细胞，从健康的个体采得经抗凝剂（如肝素）处理的全血或分离的淋巴细胞，加入含促细胞分裂剂（如植物凝血素）的培养基，于37℃培养。

3.9.6.4代谢活化在有或无代谢活化系统的条件下，细胞暴露于受试物。

最常用的代谢活化系统是以酶诱导剂如Aroclor1254或苯巴比妥和β-萘黄酮联合处理的啮齿动物的肝制备的并补充辅助因子的去线粒体后组分（S9）。

S9在培养液中的浓度范围一般为1%~10%（体积分数），代谢活化系统的条件取决于受试物的类别。在某些情况下，也可以采用一个以上的终浓度。

有许多新的代谢活化系统，包括有特定激活酶的遗传工程构建的细胞系，可能具有内源性激活作用。

3.9.6.5受试物准备固体受试物应溶于或悬浮于合适的溶剂/赋形剂中，在染毒细胞前要适当稀释。

液体受试物可直接加入试验系统和/或与染毒前稀释。

除非有资料证实贮存受试物是稳定的，否则应使用新鲜的受试物。

编辑推荐

《新化学物质环境危害性识别快速筛选技术》由化学工业出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>