

致突变研究

维格尔青春素(DHEA) 毒性及致突变性研究

敬明武 刘以农 郭明 葛宇杰

(四川省卫生防疫站毒理科 成都 610031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 目的:了解DHEA 毒性及短期致突变性情况。本文采用大、小鼠急毒、小鼠骨髓微核、小鼠睾丸染色体畸变试验及Ames试验。现将结果报告如下:方法与结果:①大、小鼠急性毒性试验:采用霍恩氏法1.00g/kg、2.15g/kg、4.64g/kg、10.00g/kg剂量系列,经口染毒,结果测得1♀♂大小鼠LD50值均大于10.00g/kg,属实际无毒之列。②小鼠骨髓微核试验:采用两次染毒,试验组设0.5g/kg、110g/kg、510g/kg、10100g/kg系列,阴性对照玉米胚芽油,阳性对照CP(40mg/kg),按常规染毒、制片、镜检。结果经统计学分析试验组与阴性组比较无显著性差异($P > 0.05$) 阴性组与阳性组比较有显著性差异($P < 0.01$)。据此测得DHEA 剂量达10.0g/kg 未见诱发小鼠骨髓微核率增高。③小鼠睾丸染色体畸变试验:采用连续5d 染毒法,试验组设1.0g/kg、510g/kg、1010g/kg系列,阴、阳性对照分别用玉米胚芽油、CP(40mg/kg),按常规染毒、制片、镜检,结果试验组染色体畸变率与阴性组比较无显著性差异($P > 0.05$),而阳性组和各组比较均有显著性差异($P < 0.01$),表明DHEA 剂量达10.0g/kg 未见诱发小鼠睾丸染色体畸变率(%)增高。④Ames 试验:测试菌株TA97、TA98、TA100、TA102在加与不加S9 混合液条件下,用含该受试物的40 μ g/皿、200 μ g/皿、1000 μ g/皿、5000 μ g/皿剂量系列进行点试、掺入试验,同时设溶剂与阴性对照组,阳性对照用NQNO、2-AF。结果点试阴性,掺入试验各剂量组与各菌株溶剂对照回变菌落数均接近,表明DHEA 对四株菌无诱变作用。结论:维格尔青春素(DHEA) 属实际无毒,未见有短期致突变性作用。

关键词

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(68k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [敬明武刘以农郭明葛宇杰](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者