

论著

# A - CM 海洋生物制剂的抗突变性研究

钟进义 张燕滨 孙丰运

青岛医学院营养学系 青岛 266021

收稿日期 1998-3-20 修回日期 1998-6-4 网络版发布日期:

**摘要** 为研究A - CM 海洋生物制剂的抗突作用,进行了抗细菌回复突变试验,抗微核效应试验和抗DNA 氧化损伤试验。结果表明:在未加S9 条件下,A - CM 制剂可抑制叠氮钠诱发的组氨酸缺陷型鼠伤寒沙门氏菌TA100 菌株突变。A - CM 喂养小鼠,可抑制随饲料摄入的诱变剂Cd<sup>2+</sup> 和NO<sub>2</sub> 引发的骨髓嗜多染红细胞微核。体外试验可有效防护H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 对人血白细胞DNA 的氧化损伤。提示A - CM 制剂对某些毒物诱发的DNA 和染色体水平的突变均有一定抵抗作用。

**关键词** [抗突变作用](#) [DNA 损伤](#) [海洋生物制剂](#)

## STUDY ON THE ANTIMUTAGENICITY OF A - CM MARINE BIOLOGICAL PREPERATION

Zhong Jinyi, Zhang yanbin, Sun Fengyun

Qingdao Medical College, Qingdao 266021

**Abstract** The antimutagenicity of A - CM marine biological preparation was studied with several genotoxicological test s which included antigenetic reverse mutation test in *S almonella typhimurium* strain TA 100 , the test of antimicronucleus effect in vivo mice bone marrow on PCEs induced by common mutagens Cd<sup>2+</sup> and NO<sub>2</sub> ,and DNA damage resistance test . Result s consistently demonst rate that A - CM preparation has significant antimutagenic effect on gene mutation and chromosome clastogen in all above tests.

**Keywords** [Antimutagenicity](#) [DNA damage](#) [Marine biological preperation](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(74k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)
- ▶ [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 包含“抗突变作用”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [钟进义张燕滨孙丰运](#)