

抗突变和清除自由基的功能。因此,我们认为 SPG 在小剂量即可发挥抑制 AFB₁ 对 TA98 的致突变作用,可能是其中的胡萝卜素和 VC 等抗突变成分的作用;而 SPG 对 AFB₁ 的直接灭活作用可能是因为它含有较多的葡萄糖醛酸能与 AFB₁ 结合,从而使 AFB₁ 失活。

总之,SPG 对 AFB₁ 引起的 TA98 菌株的突变确有明显的抑制作用,而且有的是通过直接灭活 AFB₁ 而显示作用,两种途径发挥作用的功效成分可能是胡萝卜素、VC 和葡萄糖醛酸等,其作用机制有待进一步研究确定。

参考文献:

- [1] 田昌玉,等.螺旋藻产品的开发趋势[J].中国食品与营养,1997,(1):17—18.
- [2] 程双奇,等.螺旋藻的营养评价[J].营养学报,1990,12(4):415—417.
- [3] 陈冠敏.螺旋藻致突变性研究[J].海峡预防医学杂志,1997,3(1):19—21.
- [4] 刘中申.螺旋藻的研究进展与开发利用[J].中国药信息,1997,(5):18—19.

The study of anti-mutagenic effect of *Spirulina platensis* Geitler/Niu Tieqin, Mu Xiaoqun, Tong Guohui, et al. // *Chinese Journal of Food Hygiene*. 2001, 13(4): 9~12

Abstract: *Spirulina platensis* Geitler (SPG) has been proved as a multifunctional healthy food. The study was conducted by three different methods of administration in Ames test by us. TA98 was used as the testing strain. At a lower dose (40 mg/plate), SPG can inhibit the mutation effect of Aflatoxin B₁ (AFB₁) when SPG and AFB₁ were added into the reaction system simultaneously. When the mixture of SPG and AFB₁ were added into the reaction system after a pre-cultivation, the anti-mutagenic effect can be observed at a higher dose (100 mg/plate) of SPG. These results showed that SPG has an inactivation effect to AFB₁.

It was found that SPG can not inhibit the mutation expression induced by AFB₁.

Author's address: Niu Tieqin, Health and Anti-epidemic Station of Beijing, Beijing, 100013, PRC.

Key Words: *Spirulina platensis* Geitler Suppression, Genetic

卫生部文件

卫法监发[2001]158号

卫生部关于真菌类保健食品 评审规定有关问题的补充通知

各省、自治区、直辖市卫生厅局:

现就我部于今年3月下发的《真菌类保健食品评审规定》执行中的一些具体问题补充通知如下:

一、申报企业自己采购菌种后经过发酵或培养生产保健食品的,应当提供《真菌类保健食品评审规定》第五条要求提供的所有资料,并符合第七条规定的各项条件。

二、申报企业购买的菌种是经过发酵或培养后的菌粉生产保健食品的,生产加工工艺只是混合、灌装过程,《真菌类保健食品评审规定》中第五条第5项至第9项的资料可由菌种原料供应商提供复印件(加盖原料供应商公章)。

中华人民共和国卫生部

二〇〇一年六月七日