

## **Studies on Antimutagenicity of 8 Folk Medicine on Mutagensis Induced by Benzo(a)pyrene in *Salmonella typhimurium* TA98**

Meng Zhengmu, Sakai Y<sup>1</sup>, Ose Y, Sato T, Mizuno M<sup>2</sup>

*Department of Photochemistry; <sup>1</sup>Gifu Prefectural of Public Health, Gifu City, Japan; <sup>2</sup>Gifu Pharmaceutical University, Gifu City, Japan*

Antimutagenic activity of eight kinds of folk medicine that are used as heat-clearing and detoxifying and astringent was investigated by the reversion action with Ames strains TA98 of *Salmonella typhimurium* on mutagenesis induced by benzo(a)pyrene. 60% Alcoholic extracts of *Cassytha filiformis*, *Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedentata* and aqueous extracts of *Rubus palmatus* and *Venitago leiocarpa* showed the strong decreasing effect of the mutagenic activity of benzo(a)pyrene. When the dose per plate was 5 mg, their inhibitory rate was more than 96%. There are 2 extracts, *Diploclisia glaucescens* and *Oldenlandia hedgolidea* showing weak activity, and two extracts of *Clematis chinese* and *Millettia championi* have not any effect. *Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedentata* of antimutagenic extracts showed cytotoxicity effect.

**Key words** antimutagenicity; benzo(a)pyrene; *Cassytha filiformis*; *Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedentata*; *Rubus palmatus*; *Ventilago leiocarpa*

**【文摘 023】**4 种异喹啉类衍生物对  $\alpha$ -肾上腺素受体的阻断作用 姚伟星, 夏国瑾, 江明胜, 黄文龙, 黄枕亚, 彭司勋. 中国药理学报 1989; 5(6): 349-53

在粉防己碱裂解产物上接不同取代基而衍化出的4种异喹啉类化合物，其抗 $\alpha_1$ 及 $\alpha_2$ 肾上腺素受体的作用在大鼠肛尾肌及输精管标本上进行了比较。在肛尾肌标本上，抗 $\alpha_1$ 受体的作用为 $pA_2$  6.5~5.1；在输精管前列腺端，拮抗 $\alpha_2$ 受体的效价强度为 $pA_2$  6.75~5.3。4种化合物(10  $\mu\text{mol/L}$ )均不同程度地增加左房收缩性，增加收缩的百分比为42%~7%。此外4种化合物均可使右房频率减慢，表现出不同程度的负性频率作用。

【文摘 024】中枢神经系统多巴胺-神经肽的相互作用  
(综述) 平钎锐. 中国药理学报 1989; 5(6):  
331-5

作者参考文献 26 篇就以下几方面进行了综述：1. 多巴胺与胆囊收缩素的相互作用；2. 多巴胺与神经紧张素的相互作用；3. 多巴胺与神经肽相互作用的病理

#### 生理学意义；4. 神经肽在神经精神药理学中的地位。

【文摘 025】救心油中龙脑和异龙脑的 GC / FTIR 分析 邱宁婴, 吴 桥. 药物分析杂志 1990; 10(1): 22-4

作者用 GC/FTIR 联机定性分析了救心油中的龙脑和异龙脑。GC 脱机进行定量分析，根据外标工作曲线测定含量，结果含量为：龙脑 117.8%<sub>(W/V)</sub>，CV=2.9%；异龙脑 76.89%<sub>(W/V)</sub>，CV=1.6%。总龙脑占 194.6%<sub>(W/V)</sub>。

【文摘 026】蛋白质定量方法的进展(综述) 胡卓逸,  
孙承琦. 生物化学与生物物理学报 1990; 17(1):  
23-6

作者在简要比较常用蛋白质定量方法的基础上，结合本人的工作，选择性地叙述了 Lowry 法，考马斯亮蓝 G-250 染料测定蛋白质的改进法。还介绍了银染色定量法和 4-甲酸喹啉测定蛋白质含量的新方法。