

## Studies on Antimutagenicity of 8 Folk Medicine on Mutagenesis 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's strains TA98 of *Salmonella typhimurium* on mutagenesis induced by benzo(a)pyrene. 60% Alcoholic extracts of *Cassia fliiformis*, *Ampelopsis cantoniensis* var. *grossedentata* and aqueous extracts of *Rubus palmatus* and *Ventilago 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, *Diplocisia 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; *Cassia fliiformis*; *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  $\mu$ 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) 平钊铎. 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% (W/V), CV=2.9%; 异龙脑 76.89% (W/V), CV=1.6%。总龙脑占 194.6% (W/V)。

【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。