陳皮中に含まれる抗変異原性物質の探索 ○草野 穂', 髙橋 一輝', 西川 太介', 古川 綾乃', 長谷井 友尋', 中村 誠宏', 松田 久司'. 渡辺 徹志」(「京都薬大) 【目的】温州みかん果皮抽出エキスの抗変異原性を調べたところ、1-nitropyrene (1-NP) に対して抗変異原性作用が認められた。このことから、温州みかん果皮

中には 1-NP に対して抗変異原性を示す成分が含まれると考えられる。そこで本研 究では温州みかんの成熟果皮である生薬の陳皮について、1-NP に対して抗変異原

【方法】陳皮のメタノール抽出物について、酢酸エチル-水で液-液抽出した。酢 酸エチル抽出物を カーヘキサン-酢酸エチル混液、酢酸エチル、クロロホルム-メタ ノール-水(6:4:1)を移動相としたシリカゲルカラムを用いて分画した。さらに m-

29AB-am269S

性を示す物質の同定を試みた。

へキサン-酢酸エチル(20:1)溶出画分をシリカゲルカラムを用いて *n*-ヘキサン-酢 酸エチル混液及び酢酸エチルで順次溶出して分画した。カーへキサン-酢酸エチル (20:1)により溶出した抗変異原性物質は'H-NMR、質量分析で分析した。なお、 1-NP(0.5 ug/plate)に対する試料の抗変異原性は、S9 mix 非存在下で、Salmonella

Typhimurium TA98 を用いた Ames 法により試験した。 【結果及び考察】酢酸エチル抽出物をシリカゲルカラムを用いて分画したところ、 m-ヘキサン-酢酸エチル(50:1)から同(5:1)により溶出する画分において強い抗変 異原性活性が認められた。さらに、同 (20:1)溶出画分について、分画を進めたと ころ n-ヘキサン-酢酸エチル(10:1)と(5:1)で溶出した画分に抗変異原性がみられ た。カーへキサン-酢酸エチル(10:1)により溶出した抗変異原性物質の構造解析の 結果、1,3-glyceryl dilinoleate と同定した。1,3-glyceryl dilinoleate は、12.6 mg/plate の用量で 1-NP の変異原性を 35%に抑制した。