蔷薇果汁、余甘果汁和桔皮粉对大鼠体内N—亚硝基脯氨酸合成的阻断作用

徐国平* 宋圆菊 梁学军

（北京医科大学营养与食品卫生教研室 北京）

[提要] 本文观察了蔷薇果汁、余甘果汁及桔皮粉阻断大鼠体内N—亚硝基脯氨酸（NPRO）合成的作用。结果表明，3ml蔷薇果汁或余甘果汁（含维生素C36μmol）能完全阻断40μmolL—脯氨酸、亚硝酸钠在大鼠体内合成NPRO，阻断率分别达96.4%和100.3%。效果强于同量维生素C的作用（阻断率86.5%）。0.5g桔皮粉（含维生素C1.4μmol）也能发挥有效的阻断作用，阻断率为65.5%。本研究提示，蔷薇果汁、余甘果汁及桔皮粉中还含有维生素C以外的其它阻断成分。

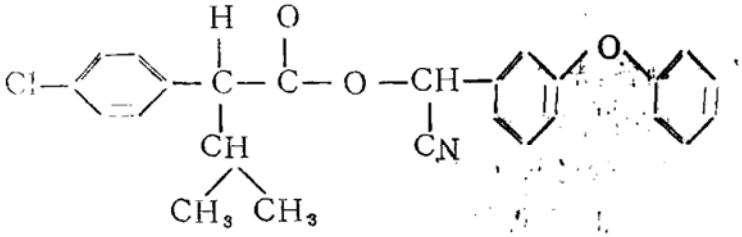
致癌性N-亚硝基化合物(NOC)是各种实验动物的强致癌物。目前认为它们可能也是人类胃癌、食道癌等恶性肿瘤的主要病因。人类除从膳食中直接摄入这类致癌物外，还可通过摄入这类致癌物的前体物，即硝酸盐、亚硝酸盐、胺类及酰胺类化合物，在体内合成相应的NOC。这可能是人类接触NOC致癌物的主要途径。因此，研究NOC体内合成的阻断作用、寻找有效的阻断剂，对预防NOC对人类的潜在致癌性危害具有积极意义。

研究表明，维生素C、维生素E[1]及某

速灭杀丁的高效液相色谱分析法

秦皇岛市卫生防疫站 赵惠兰 陶文茹

速灭杀丁为中等毒性杀虫剂，通用名Fenvalerrt其它名：杀灭菊酯，氰戊菊酯、戊酸氰醚酯。化学名称：α—氰基—3—苯氧基苄基—2—（4—氯苯基）—3—基丁酸酯。化学结构式：



此农药是日本产，1983年已在我国登记使用在棉花、柑桔、蔬菜作物上。但在美国、巴西等国用在大豆、玉米等多种作物上[1]。

该农药有触杀和胃毒作用，残效期长。为确保人身健康联合国粮农组织和世界卫生组织规定：粮食、水果中最大残留限量为5 mg/kg[2]。

速灭杀丁的检验方法国内外报道较少，

（下接58页）