

图2 不同浓度 CAPE 对 HCT116 细胞周期的影响.

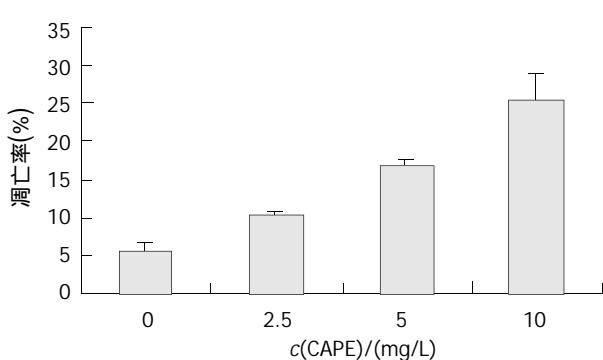


图3 CAPE 对 HCT116 细胞凋亡的影响.

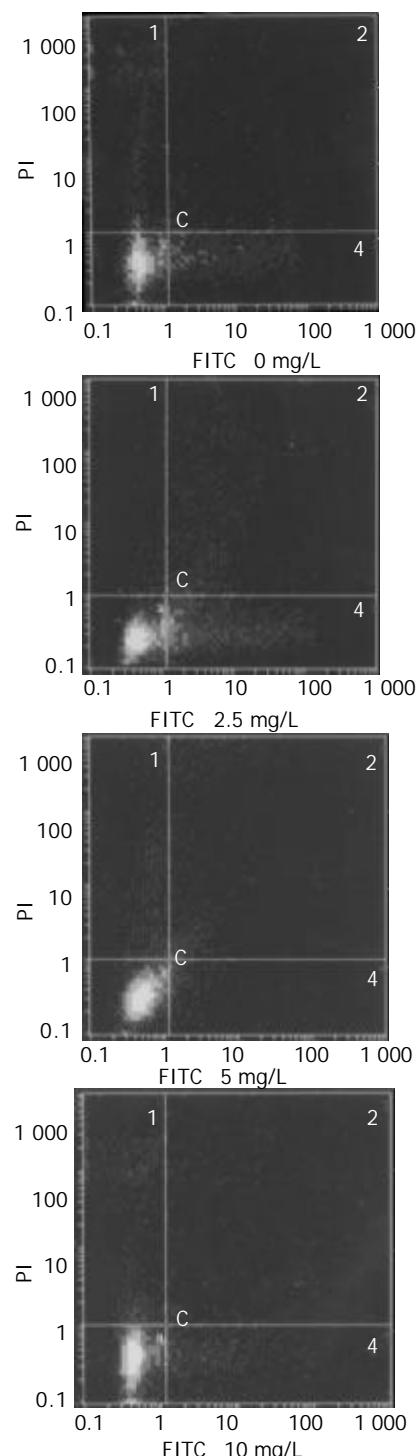


图4 不同浓度 CAPE 对 HCT116 细胞凋亡的影响.

### 3 讨论

大肠癌是我国最常见的恶性肿瘤之一<sup>[8-13]</sup>, 其发病呈上升趋势<sup>[14-16]</sup>, 严重威胁人民生命健康<sup>[17-21]</sup>, 目前国内外仍在积极探讨有效的治疗方法<sup>[22-25]</sup>. 流行病学调查显示, 大肠癌的发病与饮食结构有关, 西方发达国家人群中其发病率明显高于那些以素食为主、进食较少肉类和动物脂肪的人群, 如东南亚地区的居民. CAPE 广泛存在于多种含树脂的植物和蜂胶中, 且近年国外有报道, CAPE 作为蜂胶抗肿瘤作用的主要活性成分, 对人白血病、口腔鳞癌、乳腺癌、黑色素瘤细胞有抑

