

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์



ชื่อโครงการ (ไทย) ผลของ interleukin-1 (IL-1) ต่อการแบ่งตัวของ cancer cells ชนิดต่างๆ
(อังกฤษ) Effects of interleukin-1 (IL-1) on proliferation of various cancer cell lines.

ชื่อหัวหน้าโครงการ ดร.อิธิป นิลแก้ว
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อผู้ร่วมโครงการ ดร.เมตตา อังศ์สกุล
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แหล่งทุน เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภททั่วไป ปีงบประมาณ 2544

pgu

เลขหมู่	QR185.8.IB5 A83 2001	C-1
Bib Key	244706	
	-2 ก.ย. 2547	

Abstract

IL-1, a pro-inflammatory cytokine, has been undergoing clinical evaluation for its anti-neoplastic activity by potentiating the immune response. However, direct effects of this cytokine on cell proliferation in some cancer cells are not well understood. In this study, MTT assays were employed to investigate the role IL-1 in regulation of proliferation in five cell lines. In Jar, MCF-7, and HEL cell lines, recombinant human IL-1 β exerted its inhibitory effect on proliferation as well as the induction of cytotoxicity. Proliferation of Caco-2 cells was not affected by the addition of IL-1 β . Furthermore, its stimulatory effect was observed in KB cell line. The findings in this study indicated that IL-1 has both inhibitory and stimulatory effects on cell growth.