

氏名	牧 山 政 雄
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	甲 第 3 7 3 号
学位授与の日付	昭和48年 3 月31日
学位授与の要件	医学研究科生理系生理学専攻 (学位規則第5条第1項該当)
学位論文題目	イヌの小腸から抽出したコルニン分画の細胞 分裂抑制作用に関する研究
論文審査委員	教授 中山 沃 教授 妹尾左知丸 教授 小川勝士

### 学 位 論 文 内 容 の 要 旨

HeLa S3細胞を組織培養し、この細胞増殖に及ぼすイヌ小腸コルニン(CIC)の影響を調べた。CICは透析や、Sephadex column及びDiafilterを用いて細分画を行い、更に-SH基の再賦活や、trypsinによって失格するか否かも調べた。

CICは安定な物質で長期間の保存でも失活しない。同一濃度の場合、細胞数が少ない程抑制効果は著しい。又、非透析性分画の方が抑制効果は著るしく、そして、有効成分は分子量55,000以上で、更にそれはSephadex columnで3つに分けられるが、その内では分子量の小さい分画に最も著るしい増殖の抑制効果が認められた。そしてこの効果はtrypsin処理する事によって失活した。又DTTによる-SH基の再賦活の効果は少ない。

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、イヌ小腸コルニンをいくつかの分画に分け、これらの分画が子宮癌由来のHeLa S3細胞の増殖を阻止することを見出し、小腸コルニンの生物学的活性について重要な知見を得たもので、価値ある業績である。

よって、本研究者は、医学博士の学位を得る資格があると認める。