

A-17 蔬菜類の Trypsin Inhibitor に ついて (第1報)

聖母女学院短大 沢田寿々太郎
○高橋 文子

1. Trypsin Inhibitor (以下 T.I.) に関しては、卵白、血清、大豆、馬鈴薯等について詳細な報告がなされているが、日常利用されている蔬菜類については、ほとんど検討されていない。我々は多くの蔬菜類に T.I. が含まれていることをまず確認し、更に各 T.I. の性状を明らかにするための研究を始めたので現在までに得た知見を報告する。

2. 市販蔬菜類を水あるいは Buffer で抽出しその濾液を標準 Trypsin 溶液と pre-incubation したのち、2% casein (pH 7.5) を基質とする Folin 法で Trypsin 活性を測定し、濾液中に含まれる T.I. の阻害力を比較した。

3. 20種類の蔬菜のうち、たまねぎ、ごぼう等12種類に微弱ながら阻害力が検出され、ゆり根、里芋等5種類にはかなり強い阻害力が認められた。そこで、ゆり根、里芋の抽出液について T.I. の性質を検討した結果、両者とも pH 2~10 では阻害力は変化しなかった。又、耐熱性は、里芋の方がゆり根よりやや大きかった。