chitinase was inhibited by the addition of glucose, glucuronic acid, sorbitol and xylose as product inhibitors and its inhibition pattern by glucose was estimated pure competitive type.

20. Domestic Sewage Treatment with a Successive System of Activated Sludge Process and Phytoplankton Cultivation

HONG, W. H* · M. Y. PACK
(K. A. I. S)

Treatment of domestic sewage discharged from big cafeteria kitchen, especially rice-washing water, was examined by the use of activated sludge process and phytoplankton cultivation. Only with a activated sludge process COD value decreased from around 1000 mg/l to 100 mg/l, but nutrients, such as nitrogen and phosphate could not be romoved sufficiently phytoplankton cultivation in combination with a activate sludge process could decrease COD value down to 50 mg/l and nutrients values were also reduced substantially. However, the initial concentration of 20 mg/l in the rice-washing water could not be removed completely without addition of activated sludge as a nitrogen source.

21. 汁醫製造에 關한 研究

성하진·장인애·김동필·조덕봉* (光州瑞元專問學校 食品加工科)

급장은 독특한 풍미가 있으며 지방마다 원료의 종류, 발효, 숙성 조건 등이 달라서 그 질은 매우다양하다. 또한 그 製造方法이 번거로워서 전통 고유식품으로 전수되지 못하고 있는 실정이다. 본 硏究에서는 급장제조에 있어서 가장 적합한 원료의 배합비율과 발효숙성조건을 확립하기 위하여원료의 배합비와 식염농도 0~15%, 온도 40~60° C의 범위에서 발효숙성 조건을 달리하여 성분의경시적인 변화를 조사하고 제품의 질을 관능검사에 의하여 관정하였다.

- 1) 원료로서의 찹쌀과 메주의 배합비는 10:2의 것이 가장 적합하였다.
- 2) Amino-N의 생성은 숙성 48시간 전후에 최 대치에 달하였으며 NaCl 농도 15%에서 가장 적었 고 발효숙성 온도차에 따른 영향은 없었다.

- 3) 환원당은 식염농도 증가에 따라 다소 증가하 였으며 숙성온도 50°C에서 가장 많이 생성되었 다.
- 4) 총산은 식염첨가량이 적을수록 증가되었으며 숙성온도 40°C 및 60°C 에서 산 생성량이 많았다.
- 5) 관능검사결과 식염농도 10%, 숙성온도 50°C 의 것이 가장 양호하였다.

22. 難分解性 ABS 耐性菌의 分離, 同定 및 ユ活性

하 현 필·홍 순 덕* (경북대학교 농과대학 농화학과)

國內市販合成洗劑에 合有된 難分解性 ABS(=al-kyl benzene sulfonate)의 分解度가 우수한 ABS 耐性菌을 아파트단지 하수구에서 分離하여, 分離菌을 同定하고 本菌에 對한 合成洗劑 濃度와 pH 영향, 음 ion 界面活性劑 構造와 濃度別 分解率을 조사하고, 금속 ion 이 共存할 때에 最高生育限度, 진당과 정치培養時 ABS의 分解率을 比較하고, 合成洗劑 를 濃度別로 함유한 배지에 分離面을 培養시켜 形態 變化 등을 전자현미경으로 觀察하였다.

23. Studies on the Venom Inhibtor

(Part VI) Reaction of the sample in vivo

徐 正 塤

Dept. of Agr. Chem.,

Kyung Pook National University

Previously, we reported the inhibitory substane which reacts on venoms proteinases and haemorrhaghagic factors. The active substance was originated from soil fungi. This report describes the results of molecular weight determination, the activity by the derivatives, and also the reaction in vivo by the administration of sample L175-68-B.

24. 微生物에 依한 Glutathione 生産에 關한 硏究 (第2 報) Glutathione 抽出條件에 關하여

梁漢喆·宋在撒*·趙源大·成河珍 (高麗大學校 食品工學科)

Rhodotorula glutinis 培養菌體에 合有되어 있는 glutathione을 희수키 위하여 본 연구에서는 열수처리, acetone 처리, 초음파처리, 황산처리, 초산