

Title	新ペプチド抗生物質248に関する研究
Sub Title	
Author	城座, 映明(Shiroza, Teruaki) 海老沢, 直之( Ebisawa, Naoyuki) 遠藤, 豊成( Endo, Toyoshige) 島津, 昭( Shimazu, Akira) 瀬戸, 治男( Seto, Haruo) 大岳, 望( Otake, Noboru) 米原, 弘( Yonehara, Hiroshi)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1981
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.26 (1981. ) ,p.115- 115
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	学会講演要旨
Genre	Technical Report
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000026-0120">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000026-0120</a>

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

考えられる。これらの変換反応は洗滌菌体に於ても同様に進行する。

- 1) H. Seto et al., Agr. Biol. Chem. **30**, 877(1966)
- 2) I. Yamaguchi et al., J. Antibiotics **28**, 7 (1975)

### 新ペプチド抗生物質 248 に関する研究

城座映明\*, 海老沢直之\*, 遠藤豊成, 島津 昭\*, 瀬戸治男\*, 大岳 望\*,  
米原 弘\*

〔日本農芸化学会, 昭和 56 年度大会で発表〕

〔目的〕 既に代謝経路の良く知られた乳酸菌を試験菌とし, 葉酸を低含量とした合成培地に育成させるスクリーニング系を用い葉酸代謝拮抗関連物質を得ることを試みた。

〔方法及び結果〕 既知抗生物質を除外するため, 上記の検定等で抗乳酸菌活性を示し, *B. sub.* および *E. coli* に抗菌活性を示さない物質を選定し, その結果, *Streptomyces* に属すると思われる一菌株 (No. 248-Sq-2) の生産する活性物質が培養液中に存在することが見出された。

本物質は培養液をダイヤイオン HP-20, ダウェックス 50, セファデックス G-25 分配クロマト, およびセファデックス G-50 の各カラムを通すことにより白色粉末として得られた。その IR スペクトルからペプチドであることが示唆され, アミノ酸分析ではセリン 2 モル, アラニン 2 モル, ロイシン 2 モル, ヒスチジン 1 モルという結果を得た。その構造の詳細については CMR および PMR にて現在検討中である。

### Studies on catecholamines in rat brain (IV): The effect of cold stress on catechol-O-methyl transferase activity in hypothalamus of rat brain.

ATSUKO ISHII, ATSUKO KOIKE, MIYAKO KIMURA and ETSURO NAKAMURA

石井厚子, 小池敦子, 木村 都, 中村悦郎

〔第54回 日本薬理学会総会 福岡 (1981年3月) で発表〕

Previously, it was reported that norepinephrine (NE) content in rat hypothalamus decreased appreciably by being exposed to cold stress for 5, 10 and 15 min (Koike; Jap. J. Pharmacol., 29, 50P, 1979). In this study, the effect of cold stress on catechol-O-methyl transferase (COMT) activity in rat hypothalamus was observed. The hypothalamus was immediately dissected from 9 weeks old male S-D strain rat after the cold stress (exposed at 4°C for 5, 10, 15, 20, 30, 60 and 90 min, respectively). The tissue was homogenized with 0.1 M phosphate buffer ( $\text{KH}_2\text{PO}_4/\text{Na}_2\text{HPO}_4$ , pH 7.8) and the enzyme activity was

\* 東大・応微研