

# カチオンおよびアニオンの同時認識部位をもつ 大環状化合物

木村 栄一\*, 藤岡 晴人, 児玉 陸夫\*\*

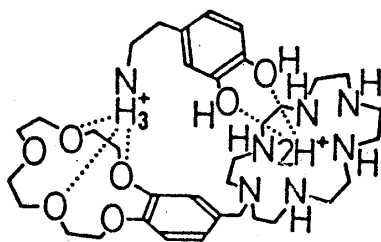
*Journal of the Chemical Society Chemical Communications* 1158–1159 (1986)

## A New Ditopic Receptor Molecule Ionic Guest Molecules

Eiichi KIMURA\*, Haruto FUJIOKA, and Mutsuo KODAMA\*\*

**ABSTRACT:** A new ditopic host molecule, composed of the macromonocyclic 1,4,7,10,13,16, -hexa-azacyclo-octadecane (1) and the macrocyclic polyether benzo-15-crown-5 covalently linked, forms stable 1:1 complexes with zwitterionic molecules such as amino acids, peptides, and dopamine in aqueous solution at neutral pH.

抄録 生体に必須な化合物の中に双性イオン化合物（アミノ酸，カテコールアミン等）があるが，その作用部位あるいは，生体膜透過等の化学については不明である。そこで，双性イオン化合物受容体モデルを目指して化合物（1）を合成した。その結果（1）は，図に示す様に，中性 pH で双性イオン化合物のカチオン部，アニオン部を同時に認識捕捉することを見出した。



(1)

\* Hiroshima University School of Medicine. 広島大学医学部総合薬学科

\*\* College of General Education, Hirosaki University. 弘前大学教養部