

剛直な骨格を有するCyclo(L-Phe-L-Pro)<sub>4</sub>の  
フェニルアラニンメチルエステル塩酸塩に対  
するエナンチオ識別能

石津 隆、野口俊作

*Chem. Pharm. Bull.*, 45 (7), 1202-1204 (1997).

**Enantiomer-Differentiating Ability of Cyclo-  
(L-Phe-L-Pro)<sub>4</sub> Having a Rigid Skeleton for  
Phenylalanine Methyl ester Hydrochloride**

Takashi Ishizu and Shunsaku Noguchi

**ABSTRACT** The formation constant of the 1:1 complex of Cyclo(L-Phe-L-Pro)<sub>4</sub> (1) with L-PheOMe · HCl was about 13.2 times that of the complex with D-PheOMe · HCl. The 1:1 complex of 1 with L-PheOMe · HCl formed three intermolecular hydrogen bonds between Pro<sup>2</sup> CO, Phe<sup>1</sup> CO and the amino group, and Phe<sup>2</sup> NH and the carbonyl group, whereas that with D-PheOMe · HCl formed only one between Phe<sup>1</sup> CO and the amino group.

抄録 Cyclo(L-Phe-L-Pro)<sub>4</sub> (1)とL-PheOMe · HClとの1:1錯体形成における結合定数はD-PheOMe · HClのそれに比べて13.2倍大きな値を示した。

1とL-PheOMe · HClとの1:1錯体は1のPro<sup>2</sup> COとPhe<sup>1</sup> COとアミノ基およびPhe<sup>2</sup> NHとカルボニル基との間の分子間水素結合により形成されているのに対して、D-PheOMe · HClとの1:1錯体は1のPro<sup>2</sup> COとアミノ基の間の分子間水素結合のみで形成されている。