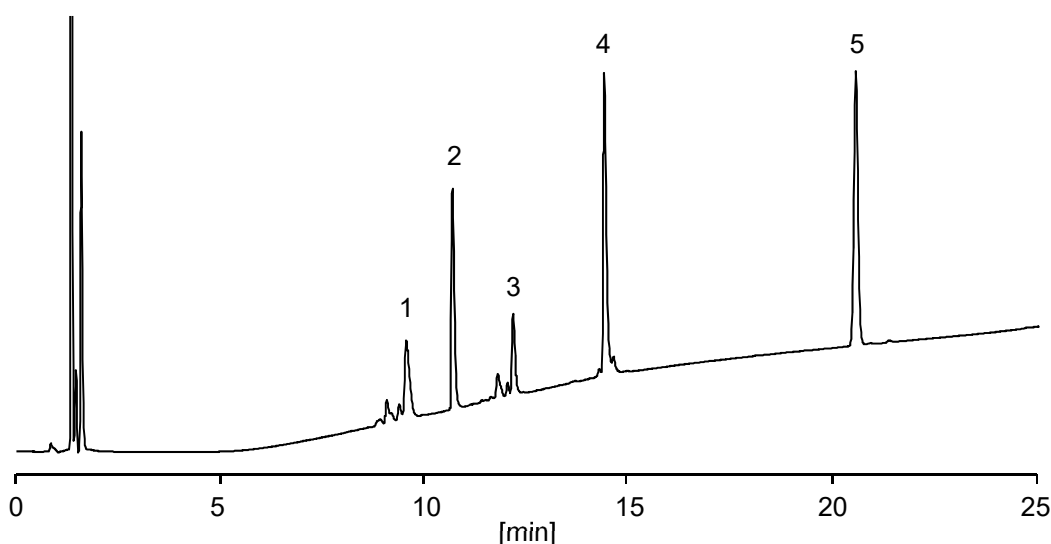


## 環状ペプチド類

## Cyclic peptides

環状骨格を有するポリペプチドのポリミキシン B、オクトレオチド、バシトラシン、ダプトマイシン及びシクロスポリン A の 5 種を、Proteonavi S5 (2.0 mm i.d. x 100 mm) を用いてギ酸系移動相で分析した例を示します。

1. ポリミキシン B (300 µg/mL)  
Polymyxin B
2. オクトレオチド (300 µg/mL)  
Octreotide (M.W. 1019.2)
3. バシトラシン (200 µg/mL)  
Bacitracin (M.W. 1422.7)
4. ダプトマイシン (200 µg/mL)  
Daptomycin (M.W. 1619.7)
5. シクロスポリン A (300 µg/mL)  
Cyclosporine A (M.W. 1202.6)



## 【HPLC Conditions】

Column	: Proteonavi S5 ; 2.0 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase	: A) 0.1 vol% HCOOH, B) 0.1 vol% HCOOH, CH <sub>3</sub> CN B 5 % (0 min) -> 5 % (1 min) -> 90 % (20 min) -> 90 % (25 min) -> 5 % (25.1 min) Gradient
Flow rate	: 200 µL/min
Temperature	: 70 °C
Detection	: UV 214 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: Polymyxin B, Octreotide, Bacitracin and Cyclosporin were dissolved in water. Daptomycin was dissolved in CH <sub>3</sub> OH, and then mixed together with 50 vol% CH <sub>3</sub> CN. ※ 1 µg/mL = 1 ppm