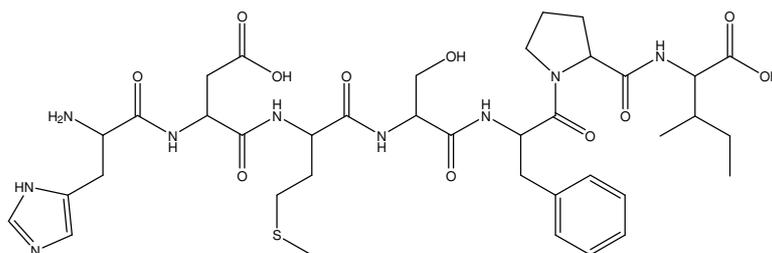


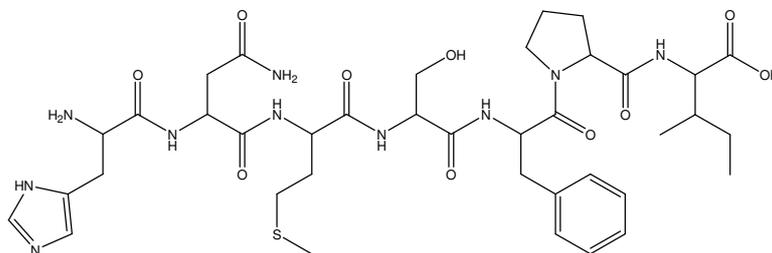
合成ペプチド

Synthetic peptide

化学合成されたペプチド2種を CAPCELL PAK ADME-HR S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm)、一般的な C₁₈ カラム及びタンパク・ペプチド分析用カラムで分析し比較した例を示します。これらのペプチドはいずれも7つのアミノ酸から構成され、構造の違いはN末端に隣接するアミノ酸がアスパラギン酸 (Asp) であるかアスパラギン (Asn) であるかの点のみです。C₁₈ カラム、タンパク・ペプチド用カラムと比較して、ADME カラムではいずれのペプチドも保持が大きく良好な分離が得られました。このように、極性化合物分析に好適な ADME カラムは低分子ペプチドの分析にも有用である可能性が示唆されます。



1. NH₂-His-Asp-Met-Ser-Phe-Pro-Ile (100 µg/mL)
(M.W. 846.0)

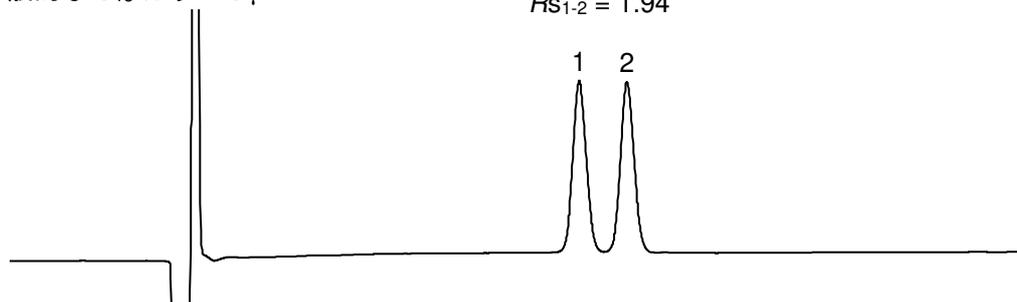


2. NH₂-His-Asn-Met-Ser-Phe-Pro-Ile (100 µg/mL)
(M.W. 845.0)

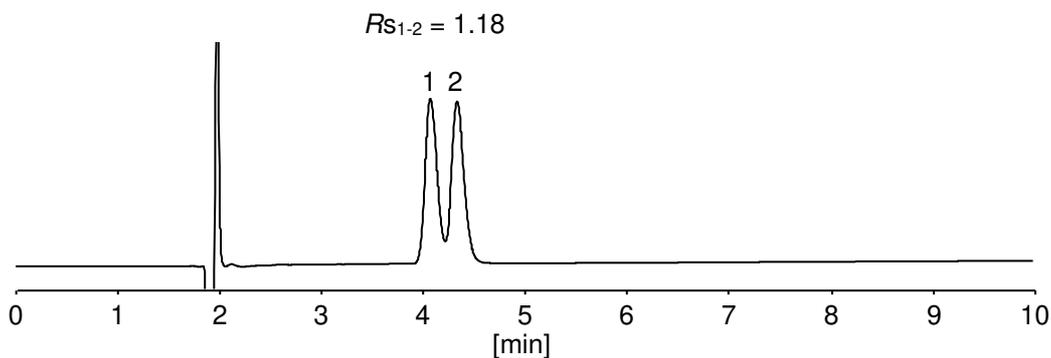
CAPCELL PAK ADME-HR S5



一般的な C₁₈ カラム 5 μm



タンパク・ペプチド用 C₄カラム 5 μm



【HPLC Conditions】

Column size : 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : A) 0.1 vol% TFA, H₂O / CH₃CN = 90 / 10
 B) 0.1 vol% TFA, H₂O / CH₃CN = 50 / 50
 B 20 % (0 min) -> 35 % (10 min) -> 20 % (10.1 min) Gradient
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 50 °C
Detection : UV 210 nm
Inj. vol. : 10 μL
Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm