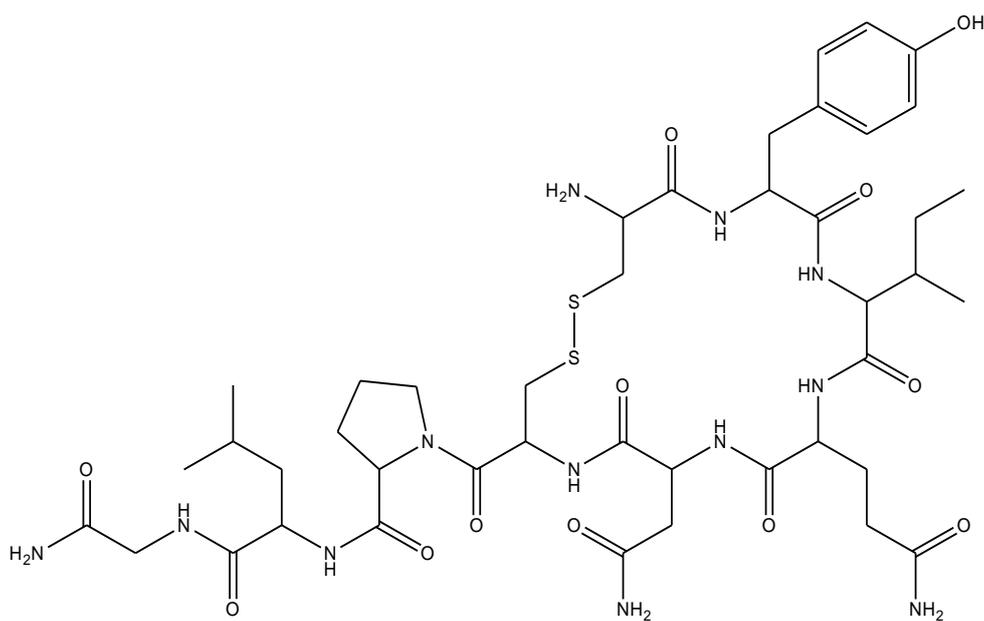


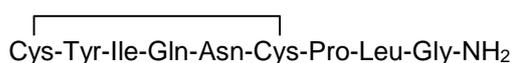
オキシトシンアナログ

Oxytocin analogs

オキシトシンは、下垂体後葉から分泌されるホルモンであり、9個のアミノ酸からなるペプチドホルモンです。ここでは、アミノ酸の一部を変更した合成ペプチド5種及びオキシトシンを CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。Sub 2 μm 他社 ODS カラムと比較して、高い表面極性を有する ADME カラムは大きな保持力をもたらすとともに、良好な分離を示しました。

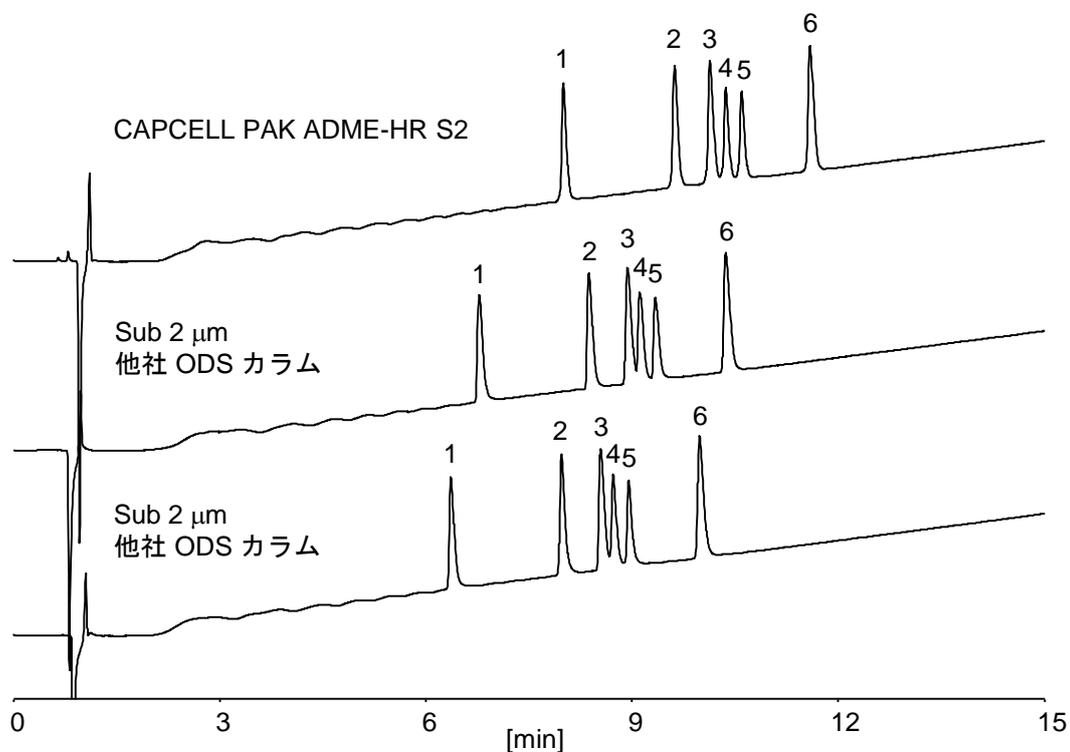


4. オキシトシン (100 $\mu\text{g}/\text{mL}$)
Oxytocin (M.W. 1007.2)



1. Cys-Tyr-Ile-Gln-Asn-Cys-Pro-Val-Gly-NH₂
2. Cys-Tyr-Ile-Gln-Asn-Cys-Pro-Ile-Gly-NH₂
3. Cys-Tyr-Leu-Gln-Asn-Cys-Pro-Leu-Gly-NH₂
5. Cys-Tyr-Ile-Gln-Asn-Cys-Pro-norLeu-Gly-NH₂
6. Cys-Tyr-Ile-Gln-Asn-Cys-Pro-D-Leu-Gly-NH₂

※サンプル提供：株式会社ペプチド研究所



【HPLC Conditions】

Column size : 2.1 mm i.d. x 100 mm
 Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH, H₂O / CH₃CN = 90 / 10
 B) 0.1 vol% HCOOH, H₂O / CH₃CN = 50 / 50
 B 0 % (0 min) -> 50 % (15 min) -> 0% (15.1 min) Gradient
 Flow rate : 300 μL/min
 Temperature : 50 °C
 Detection : UV 220 nm
 Inj. vol. : 1 μL
 Sample dissolved in : H₂O

※ 1 μg/mL = 1 ppm