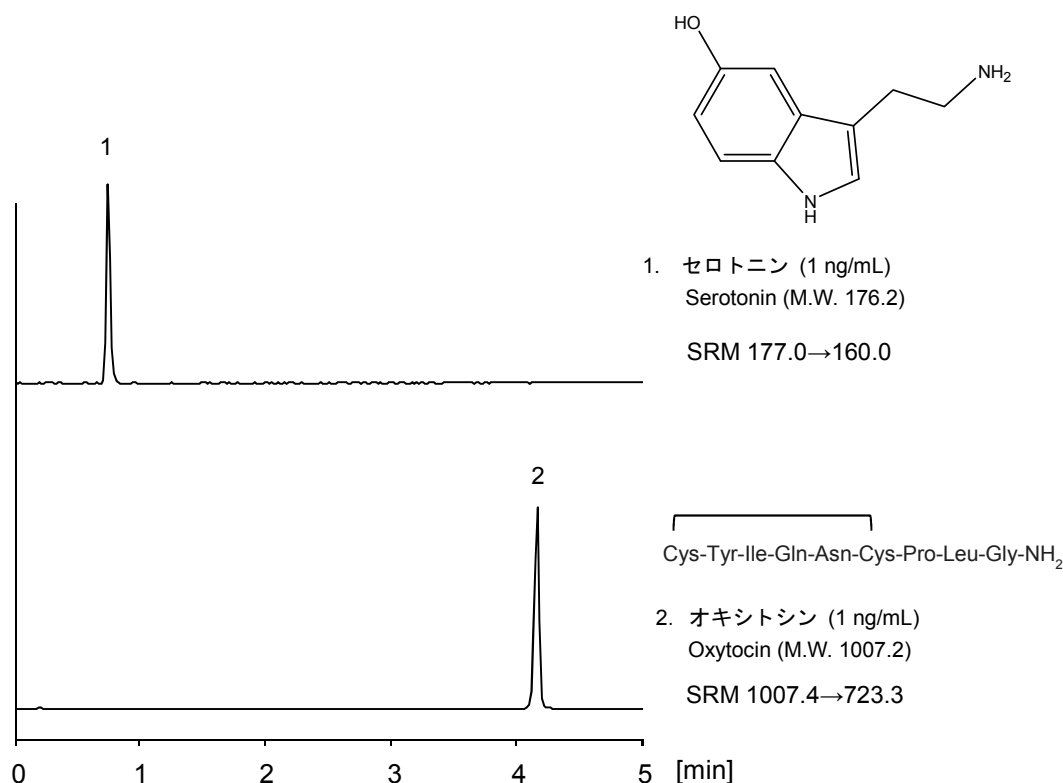


## オキシトシン、セロトニン

## Oxytocin and Serotonin

9つのアミノ酸から構成されるペプチドホルモンであるオキシトシンと、同様に神経伝達物質として作用するセロトニンを分析した例を示します。セロトニンは極性が高い化合物ですが、CAPCELL CORE ADME S2.7を用いることで、保持させることが可能です。

The oxytocin which is a peptide hormone composed of nine amino acids is analyzed with serotonin which is closely related to the oxytocin. Serotonin is highly polar compound, but could be certainly retained by using a column, CAPCELL CORE ADME S2.7.



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL CORE ADME S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 35 mm
Mobile phase	: A) 0.1 vol% HCOOH B) CH <sub>3</sub> CN B 2 % (0 min) -> 35 % -> (6 min) -> 50 % (6.1 min) -> 50 % (7 min) -> 2 % (7.1 min) Gradient
Flow rate	: 400 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: MS
Ionization	: ESI positive
Inj. vol.	: 1 μL
Sample dissolved in	: 50 vol% CH <sub>3</sub> CN ※ 1 μg/mL = 1 ppm