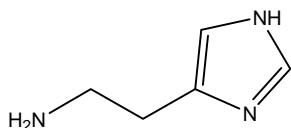


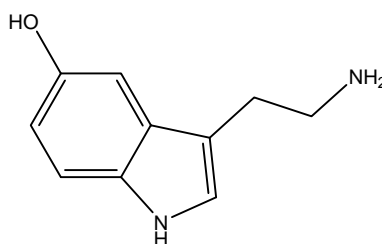
ヒスタミン、セロトニン

Histamine and Serotonin

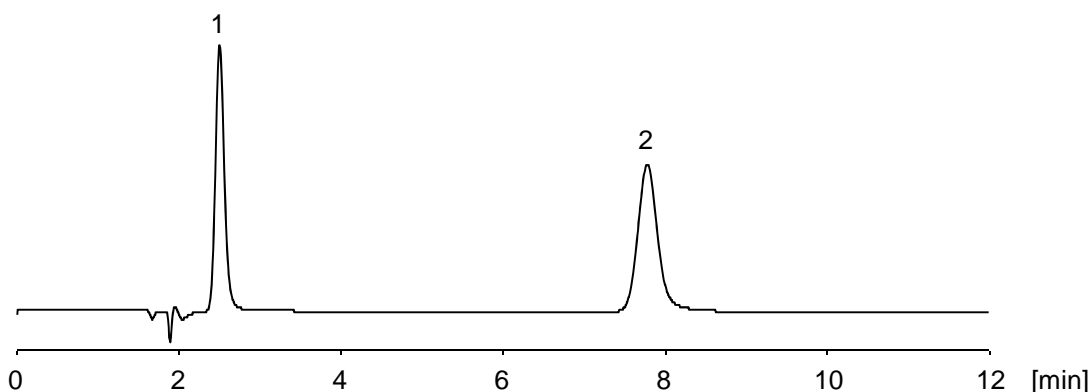
ヒスタミン及びセロトニンは極性の高い化合物ですが、移動相の pH を 10 に設定にすることで、ヒスタミン及びセロトニンのプロトン化を抑制し、保持を大きくすることが可能です。耐アルカリ性カラムである CAPCELL PAK C₁₈ BB S5 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用い、分析した例を示します。



1. ヒスタミン (200 µg/mL)
Histamine (M.W. 111.1)



2. セロトニン (50 µg/mL)
Serotonin (M.W. 176.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ BB S5 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : 10 mmol/L NH₄HCO₃ (pH 10, NH₄OH) / CH₃OH = 90 / 10
Flow rate : 200 µL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 220 nm
Inj. vol. : 1 µL
Sample dissolved in : H₂O
※ 1 µg/mL = 1 ppm