

抗うつ剤(SSRI)の分析

Analysis of SSRIs

選択的セロトニン再取り込み阻害薬(Selective serotonin reuptake inhibitors: SSRIs)は抗うつ薬の一種で、シナプスにおけるセロトニンの再吸収に作用することでうつ症状の改善を目指す薬です。

今回は、SSRIsであるパロキセチン、シタロプラム、フルオキセチンの一斉分析を行いました。移動相には一般的なカラムではピークテーリングの起こりやすいアセトニトリルを用いていますが、**L-column2 ODS** ではほとんどテーリングがなく分析が可能です。

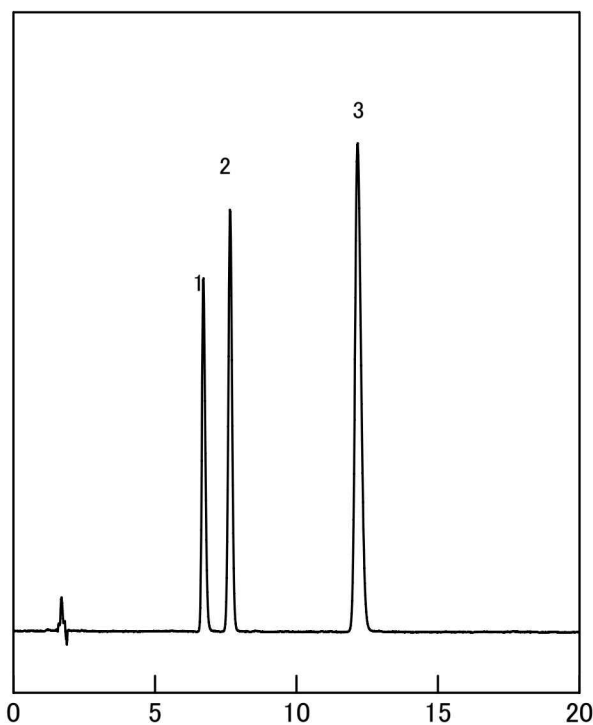
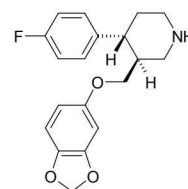
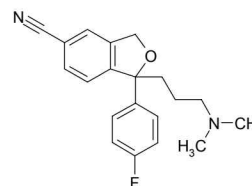


Fig. Chromatogram of SSRIs.

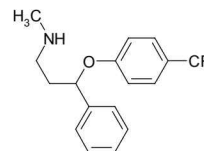
1. Paroxetine (400 mg/L)



2. Citalopram (200mg/L)



3. Fluoxetine (300 mg/L)



(in CH₃CN)

【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS**(C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.
Mobile phase: CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7.0 (35/65)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 230 nm
Injection volume: 2 μ L
System: -