

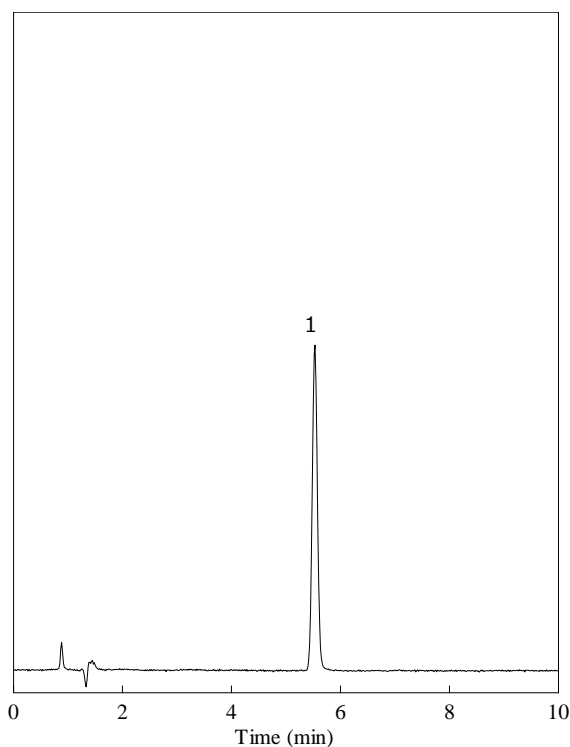
フェロセン Ferrocene

フェロセンは鉄イオンにシクロペンタジエニルアニオンが2つ配位結合したサンドイッチ型の有機金属化合物です。フェロセン自体の利用は少ないものの、多くの誘導体が合成され、ガソリンや医療などに応用が検討されています。HPLCでフェロセンを分析する場合、溶離液を酸性にするとフェロセンが分解し、良好なクロマトグラムが得られません。ここでは、溶離液としてpHを7に調整したリン酸緩衝液を用いてHPLC分析しました。その結果、フェロセンのシャープなピーク形状が得られました。

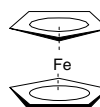
Key words : フェロセン
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (70/30)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 210 nm
Injection volume : 5 μ L
System : -



Sample:
1. Ferrocene (20 mg/L)
フェロセン



Sample solvent: CH₃CN