

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、そのものの利用は少ないものの、そ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、移動相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。そこで今回は移動相として pH を 7 に調整したリン酸バッファを用いて分析を行いました。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。

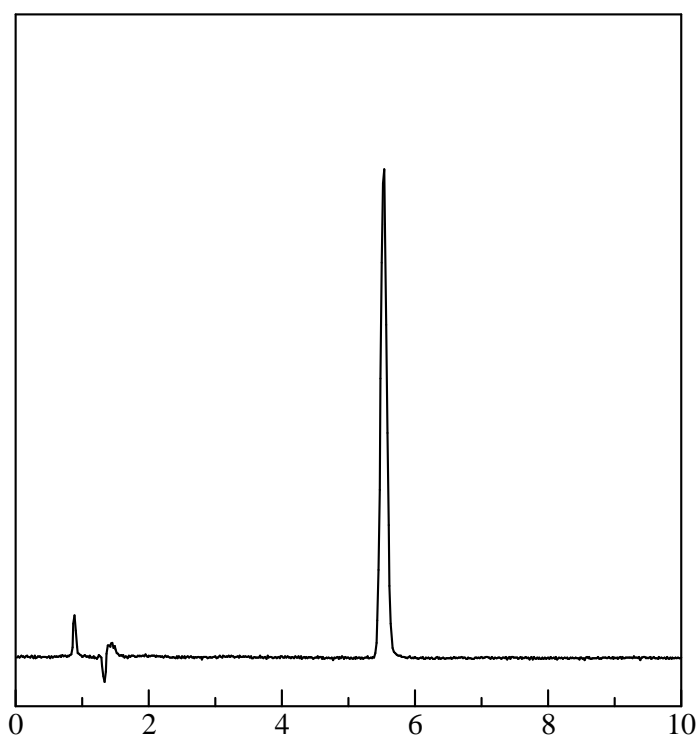
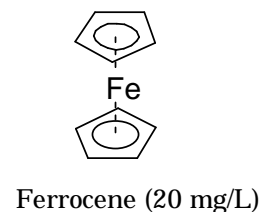


Fig. Chromatogram of Ferrocene



## 【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS ( 5 $\mu$ m, 12 nm ) 4.6 $\times$ 150 mm
Mobile phase	: CH <sub>3</sub> CN/25 mM Phosphate Buffer pH7 (70/30 )
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40
Detection	: UV 210 nm
Injection volume	: 5 $\mu$ L in CH <sub>3</sub> CN