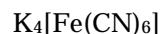
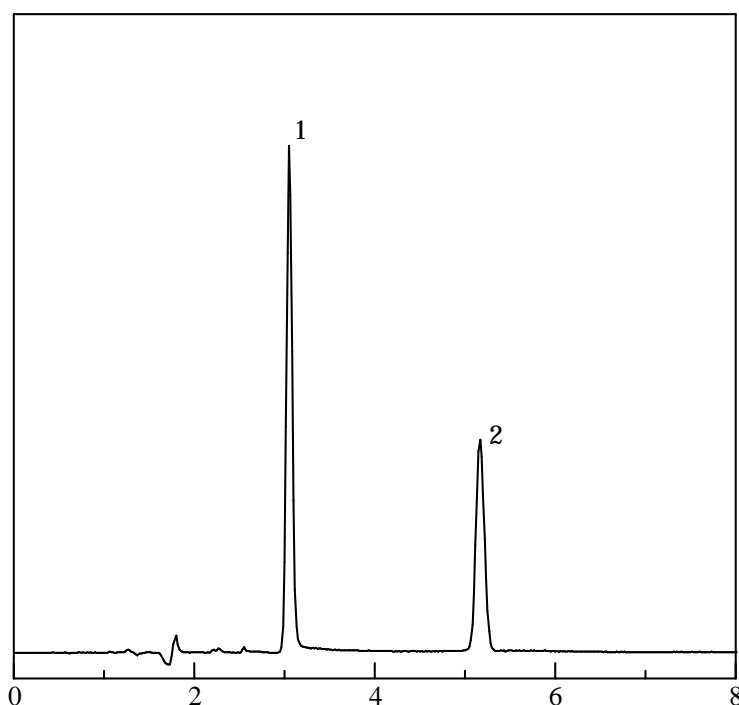


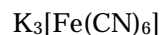
フェロシアン化物 Ferrocyanides

フェロシアン化カリウムとフェリシアン化カリウムはそれぞれ黄血塩、赤血塩とも呼ばれ、錯塩の一種で写真の現像液に使用されています。また、フェロシアン化カリウムは平成 15 年に食塩の固結防止剤として指定された食品添加物です。

そこで今回は HPLC においてフェロシアン化カリウムとフェロシアン化カリウムをイオンペア試薬を用いて分析を行いました。移動相を pH7 に調整することでフェロシアン化カリウムのテーリング、フェリシアン化カリウムのリーディングが抑えられ、良好なピークが得られました。



1. Potassium ferrocyanide (20 mg/L)



2. Potassium ferricyanide (40 mg/L)

Fig. Chromatogram of Ferrocyanides

【Analytical conditions】

Column : L-column2 ODS (5 μm , 12 nm) 4.6 \times 150 mm
Mobile phase : $\text{CH}_3\text{CN}/25$ mM Phosphate Buffer pH7 (40/60) containing 10 mM
Tetra-n-butylammonium Phosphate
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40
Detection : UV 215nm
Injection volume : 10 μL in 10mM Tetra-n-butylammonium Phosphate