

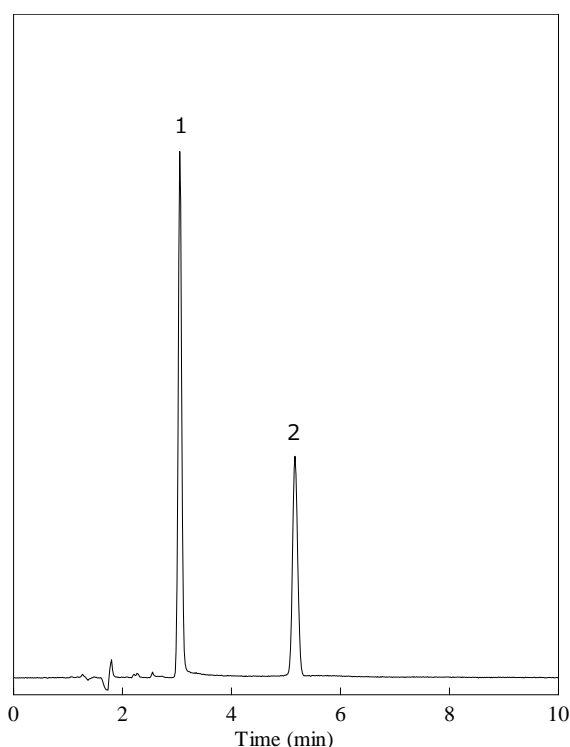
## フェロシアン化物 Ferrocyanides

フェロシアン化カリウム、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。ここでは、フェロシアン化カリウムとフェリシアン化カリウムを、イオンペア試薬を用いてHPLC分析しました。溶離液をpH 7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。

Key words : フェロシアン化物 食品添加物 イオン対クロマトグラフィー  
Column : USP category: L1

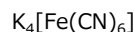
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : CH<sub>3</sub>CN/10 mM Tetra-*n*-butylammonium phosphate in 25 mM Phosphate buffer pH 7 (40/60)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 215 nm  
Injection volume : 10  $\mu$ L  
System : -

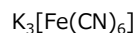


### Sample:

1. Potassium ferrocyanide (20 mg/L)  
フェロシアン化カリウム



2. Potassium ferricyanide (40 mg/L)  
フェリシアン化カリウム



### Sample solvent:

10 mM Tetra-*n*-butylammonium phosphate in H<sub>2</sub>O