

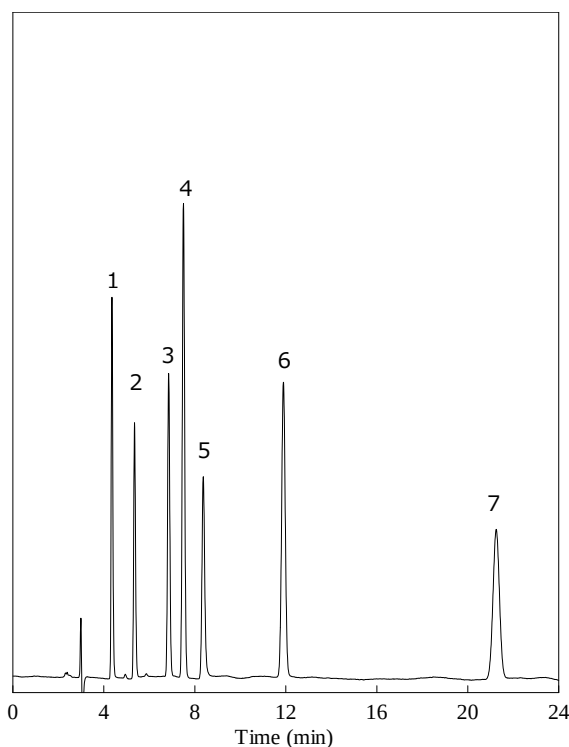
保存料 Preservatives

合成保存料は食品や化粧品など、私たちの日常生活で接する数多くの物質に添加されています。ここでは、代表的な合成保存料をHPLC分析しました。分離が難しいとされているフェノキシエタノールとメチルパラベンも分離されています。

Key words : 保存料 食品添加物
Column : USP category: L1

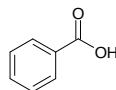
[Analytical conditions]

Column : L-column ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. $\times$ 250 mm L.; Cat. No. 622080
Eluent : CH₃CN/20 mM Acetate buffer pH 4.5 (35/65)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 210 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -

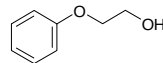


Sample:

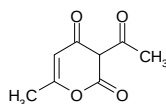
1. Benzoic acid (BA)
安息香酸



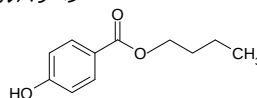
3. Phenoxy ethanol
フェノキシエタノール



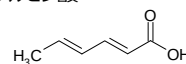
5. Dehydroacetic acid (DHA)
デヒドロ酢酸



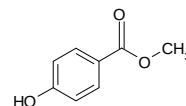
7. Butylparaben
ブチルパラベン



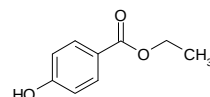
2. Sorbic acid (SOA)
ソルビン酸



4. Methylparaben
メチルパラベン



6. Ethylparaben
エチルパラベン



100 ppm each