

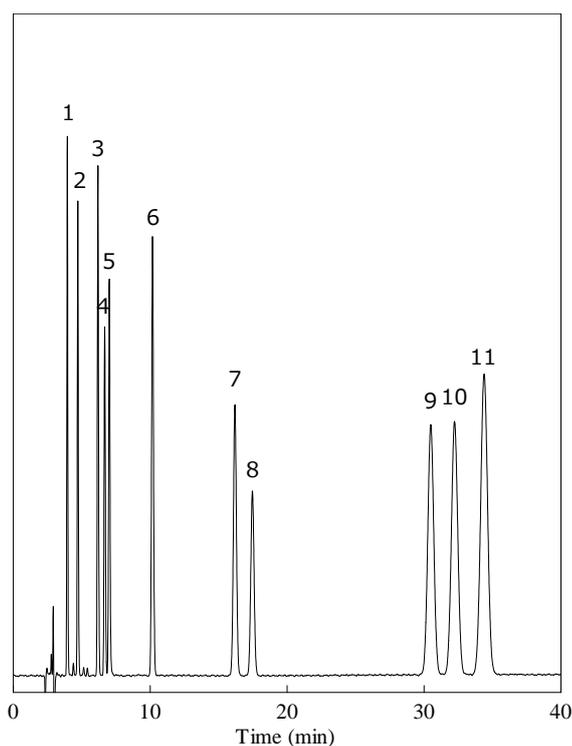
保存料 Preservatives

保存料は多くの食品や化粧品に含まれており、細菌の増殖を抑える役割があります。中でもパラベン類(パラオキシ安息香酸エステル)は安価で効果も高いことから、様々なものに使用されています。ここでは、パラベン類と安息香酸、ソルビン酸、フェノキシエタノール、デヒドロ酢酸をHPLC分析しました。溶離液のpHを4~5にすることにより、どのピークもシャープで完全に分離することができました。

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

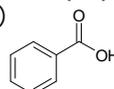
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 250 mm L.; Cat. No. 722080
Eluent : CH₃CN/10 mM Acetate buffer pH 4.8 (35/65)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 210 nm
Injection volume : 5 μ L
System : -

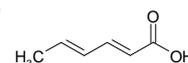


Sample:

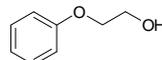
1. Benzoic acid (BA)
(50 mg/L)
安息香酸



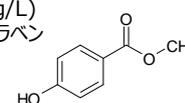
2. Sorbic acid (SOA)
(50 mg/L)
ソルビン酸



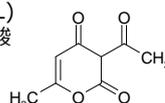
3. Phenoxyethanol
(50 mg/L)
フェノキシエタノール



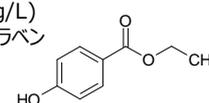
4. Methylparaben
(50 mg/L)
メチルパラベン



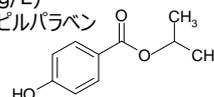
5. Dehydroacetic acid (DHA)
(25 mg/L)
デヒドロ酢酸



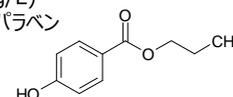
6. Ethylparaben
(50 mg/L)
エチルパラベン



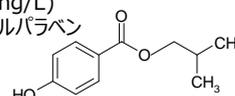
7. Isopropylparaben
(50 mg/L)
イソプロピルパラベン



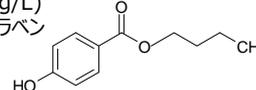
8. Propylparaben
(50 mg/L)
プロピルパラベン



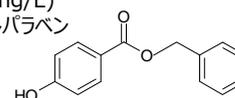
9. Isobutylparaben
(100 mg/L)
イソブチルパラベン



10. Butylparaben
(100 mg/L)
ブチルパラベン



11. Benzylparaben
(100 mg/L)
ベンジルパラベン



Sample solvent:
CH₃CN/H₂O (70/30)

2008.08 Saka