

合成保存料の一斉分析

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。今回、L-columnODSを使用して、代表的な合成保存料の一斉分析を行ってみました。分離が難しいとされているフェノキシエタノールと p-オキシ安息香酸メチルエステルも分離されています。

【Sample】

1. 安息香酸
2. ソルビン酸
3. フェノキシエタノール
4. p-オキシ安息香酸メチルエステル
5. デヒドロ酢酸
6. p-オキシ安息香酸エチルエステル
7. p-オキシ安息香酸 n-ブチルエステル

【Analytical conditions】

Column : L-columnODS 4.6 × 250 mm
 Flow rate : 1.0 mL/min
 Mobile phase : A)acetonitrile
 B)20mM CH₃COONa buff.(pH 4.5)
 A/B(35/65)
 Column temp. : 40
 Detection : UV210 nm(0.128 AFUS)
 Sample conc. : 100 ppm each
 Injection vol. : 1.0 μL

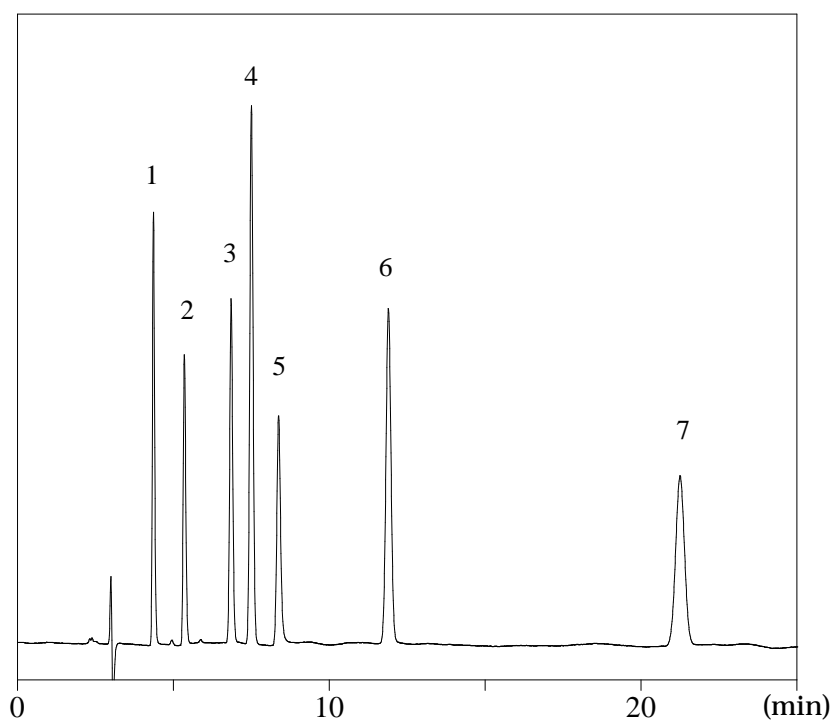


Fig. Chromatogram of synthetic preservatives