

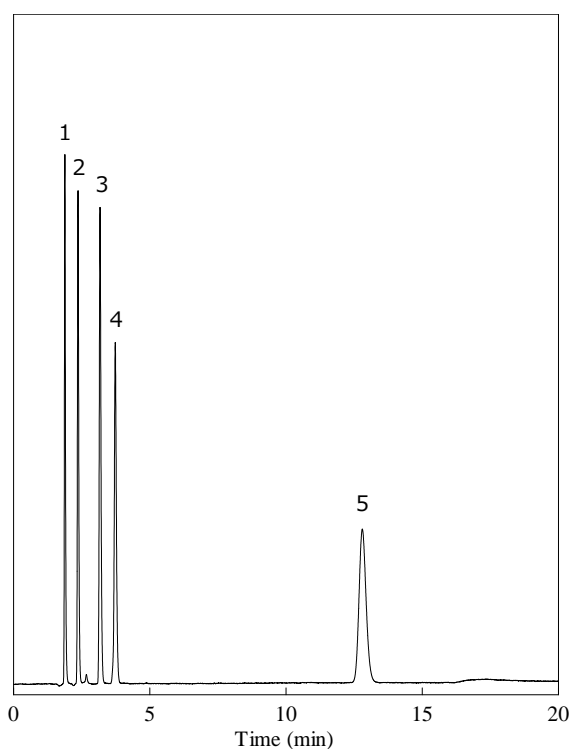
芳香族有機酸 Aromatic organic acids

芳香族有機酸の中には植物中に含まれるものも多く、その関連物質は、工業や医薬にも使用されます。例えば、サリチル酸は、食品の防腐剤として利用されています。ここでは、没食子酸、プロトカテク酸、ゲンチシン酸、*p*-ヒドロキシ安息香酸、サリチル酸をHPLC分析しました。L-column2 ODS を使用し、溶離液にアセトニトリルとリン酸を使用して分析した結果、良好な分離が達成されました。

Key words : 芳香族有機酸
Column : USP category: L1

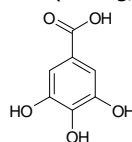
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃CN/20 mM H₃PO₄ in H₂O (20/80)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 254 nm
Injection volume : 2 μ L
System : Agilent 1200SL

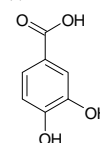


Sample:

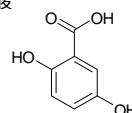
1. Gallic acid (40 mg/L)
没食子酸



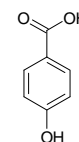
2. Protocatechuic acid (20 mg/L)
プロトカテク酸



3. Gentisic acid (190 mg/L)
ゲンチシン酸



4. *p*-Hydroxybenzoic acid (10 mg/L)
p-ヒドロキシ安息香酸



5. Salicylic acid (330 mg/L)
サリチル酸

