

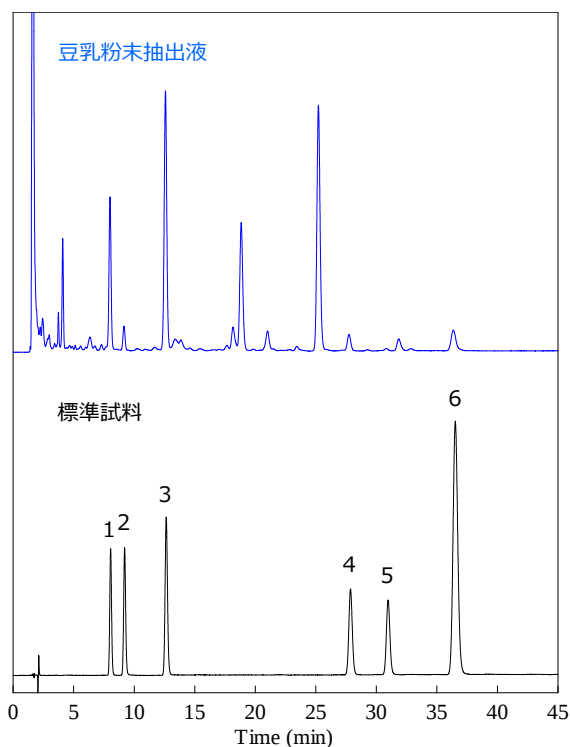
イソフラボン Isoflavones

イソフラボンは大豆などに含まれているポリフェノールです。エストロゲン作用や抗がん作用があるといわれ、サプリメントとして広く販売されています。ここでは、大豆イソフラボンのダイゼイン、ゲニステイン、グリシテイン及びその配糖体をHPLC分析しました。また、市販豆乳粉末1 gからCH₃OH/H₂O (80/20)20 mLで成分を抽出後、HPLC分析しました。このようなポリフェノール類の分析においても、L-column2 ODS は最適な分離とピーク形状をもたらします。

Key words : イソフラボン
Column : USP category: L1

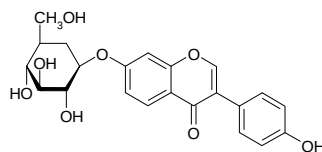
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 µm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : A: CH₃OH; B: 20 mM H₃PO₄ in H₂O
A/B, 25/75-40/60-40/60 (0-30-45 min)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 260 nm
Injection volume : 5 µL
System : -

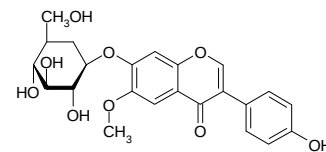


Sample:

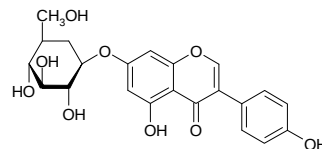
1. Daidzin (10 mg/L)
ダイジン



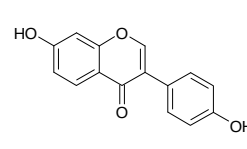
2. Glycitin (10 mg/L)
グリシチン



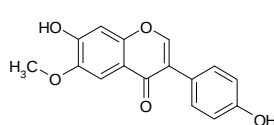
3. Genistin (10 mg/L)
ゲニスチン



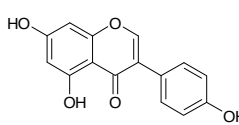
4. Daidzein (30 mg/L)
ダイゼイン



5. Glycitein (50 mg/L)
グリシテイン



6. Genistein (30 mg/L)
ゲニステイン



Sample solvent: CH₃CN/H₂O (40/60)