

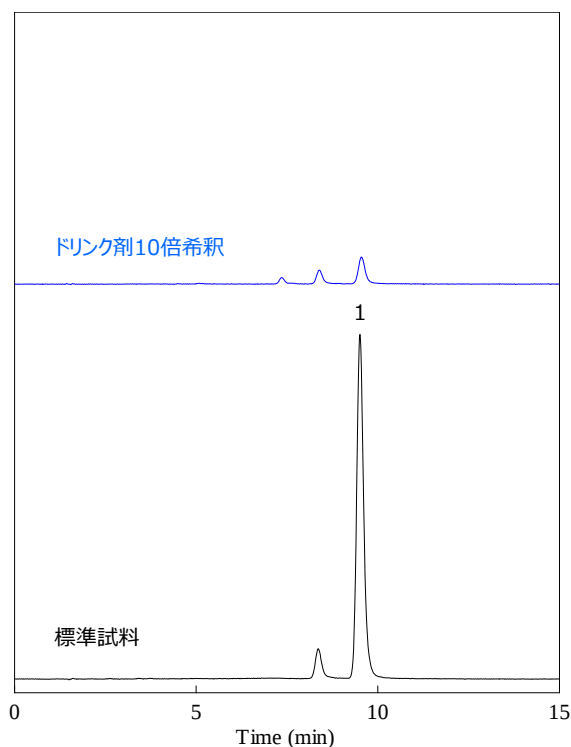
クルクミン Curcumin

クルクミンはポリフェノールの一種でウコンに含まれている黄色色素です。肝機能の改善や抗がん作用があるといわれ、サプリメントとしてドリンク類や錠剤などで広く販売されています。ここでは、市販のドリンク剤を10倍に希釈してHPLC分析しました。クルクミンは水などには溶けにくいのでアセトニトリルで希釈しています。また、クルクミンにはケト-エノール体が存在するといわれており、標準試料においては2つのピークが観測されました。このようなポリフェノール類の分析においても L-column2 ODS は良好な分離、ピーク形状をもたらします。

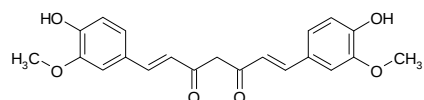
Key words : クルクミン
Column : USP category: L1

[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 (45/55)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : VIS 425 nm
Injection volume : 5 μ L
System : Alliance 2695 system (Waters Co.)



Sample:
1. Curcumin (100 mg/L)
クルクミン



Sample solvent: CH₃CN