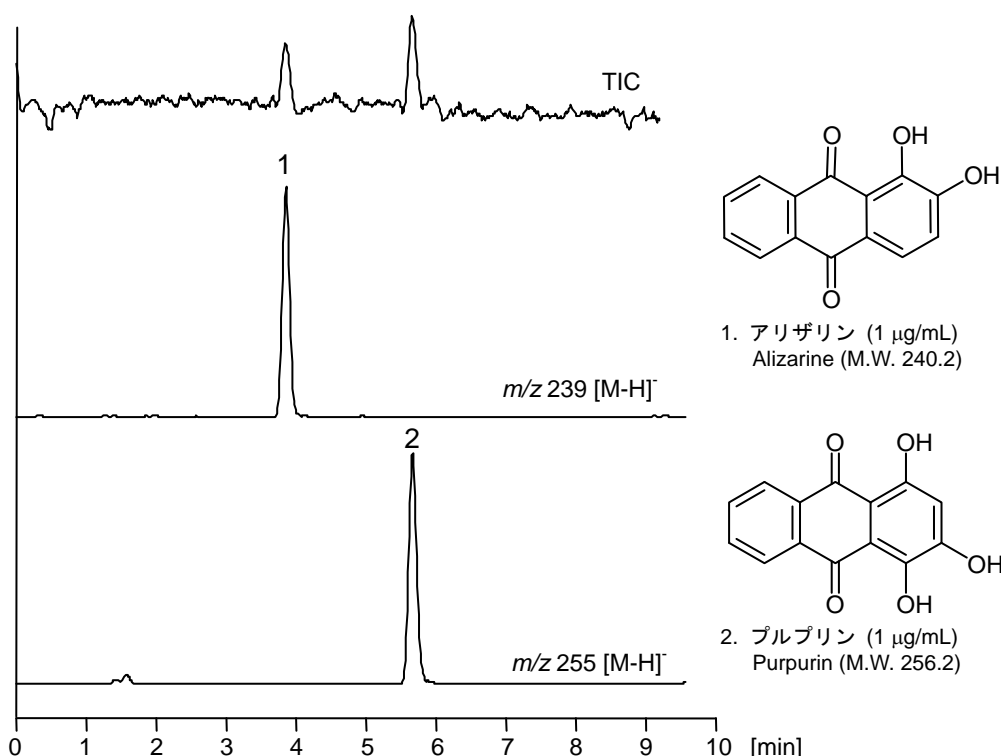


アントラキノン類

Anthraquinones

アントラキノン骨格を有するアリザリンおよびプルプリンはアカネの根に含まれる色素成分です。両化合物とも配位性を持ちピークテーリングを引き起こしやすい構造ですが、CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 (2.1 mm i.d. x 50 mm) では良好なピーク形状が得られました。

Alizarine and purpurin, both having an anthraquinone structure, are found in madder. While they have coordinating property, and are likely to cause peak tailing, CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 (2.1 mm i.d. x 50 mm) showed nice peak profiles for these compounds.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL CORE C ₁₈ S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase	: A) 0.1 vol% HCOOH, B) CH ₃ CN B 25 % (0 min) → 50 % (10 min) → 25 % (10.1 min) Gradient
Flow rate	: 200 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: MS
Ionization	: ESI negative
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: Each standard was dissolved in methanol at 1 mg/mL and diluted with mobile phase A to 1 µg/mL. ※ 1 µg/mL = 1 ppm