

レスベラトロール

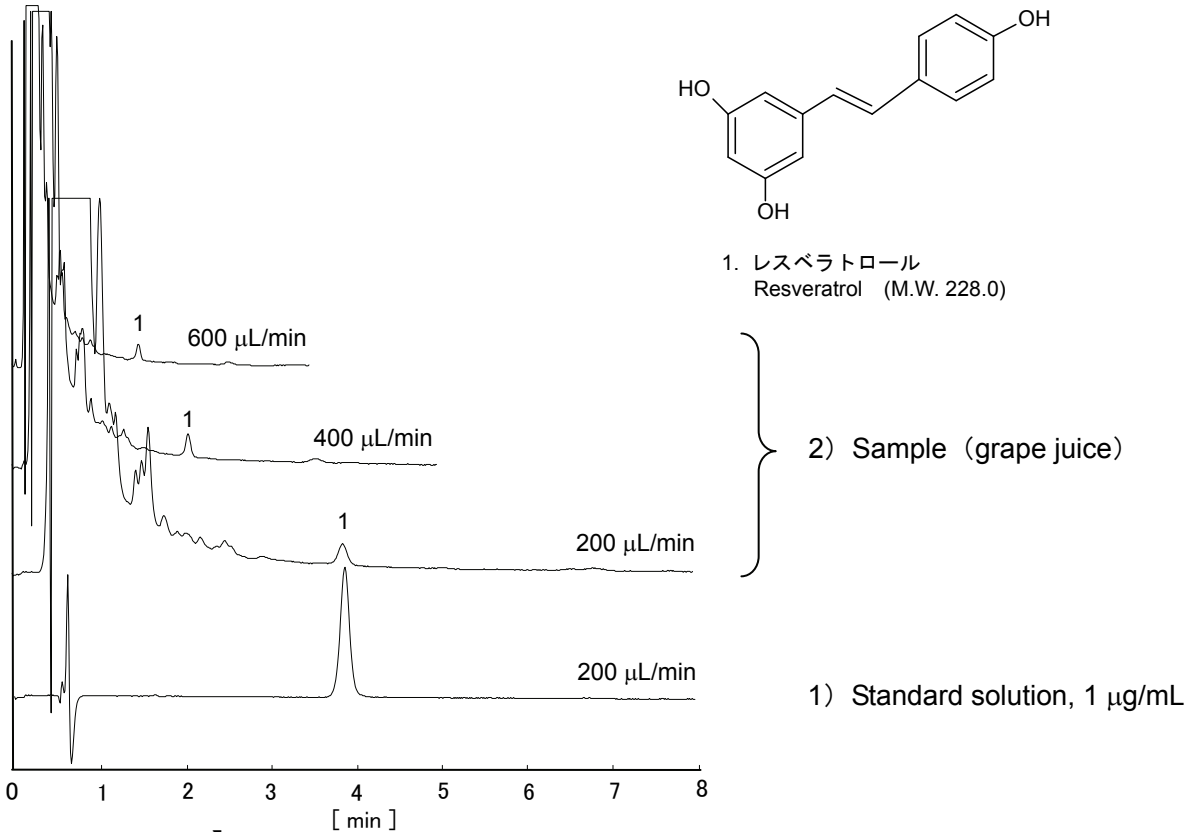
Resveratrol

レスベラトロールは、スチルベノイドポリフェノール的一种で、ぶどう果皮中に含まれる抗酸化物質として知られています。

CAPCELL PAK C₁₈ MGIII-H を用い、ぶどうジュース中のレスベラトロールを測定した例を示します。ぶどうジュース中の夾雑成分と良好に分離しています。また流速を高めることにより短時間で分析することが可能でした。

Resveratrol, one of the stilbenoids, is an antioxidant found in grape peel.

The chromatogram shown below was obtained with grape juice and a CAPCELL PAK C₁₈ MGIII-H, where resveratrol and other components were adequately separated. In addition, it was attempted to shorten runtime by doubling or tripling the flow rate.



【HPLC Conditions】

- Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGIII-H S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase : Formic Acid was added to a solution (H₂O / CH₃CN = 80/ 20), at 0.1 vol%
Temperature : 40 °C
Detection : UV 310 nm
Inj. vol. : 2 µL
Sample dissolved in : 1) mobile phase, 1 µg/mL
2) grape juice (liquid) was 2-fold diluted with mobile phase.
※ 1 µg/mL = 1 ppm