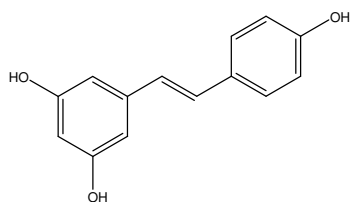


trans-レスベラトロール

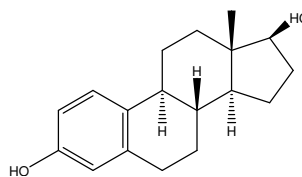
trans-Resveratrol

trans-レスベラトロールは、赤ワインやブドウに含まれるポリフェノールの 1 種で、酸化作用や抗炎症作用を持つ植物由来の化合物です。17-β-エストラジオールは、女性の体内で作られる主要なエストロゲンホルモンで、生殖機能や骨の健康を保つ働きがあります。

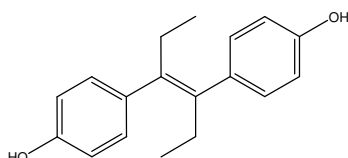
ここでは、環境ホルモンの1つであるジエチルstilbestロールを含む 3 種の化合物を CAPCELL PAK C₁₈ KG S3 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。



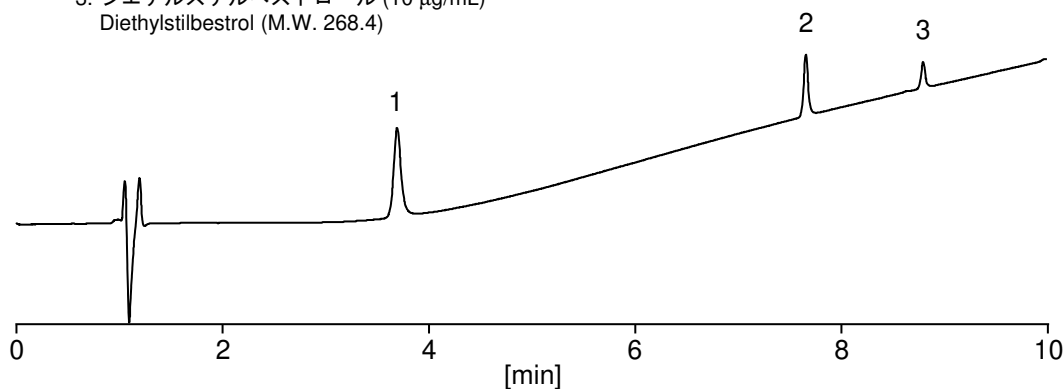
1. trans-レスベラトロール (10 µg/mL)
trans-Resveratrol (M.W. 228.0)



2. 17-β-エストラジオール (20 µg/mL)
17-β-Estradiol (M.W. 272.4)



3. ジエチルstilbestロール (10 µg/mL)
Diethylstilbestrol (M.W. 268.4)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ KG S3 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase	: A) 0.1 vol% HCOOH, H ₂ O / CH ₃ CN = 80 / 20 B) 0.1 vol% HCOOH, CH ₃ CN B 10 % (0 min) -> 100 % (10 min) -> 10 % (10.1 min) Gradient
Flow rate	: 200 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 230 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase A ※ 1 µg/mL = 1 ppm