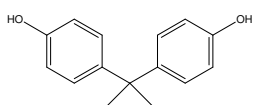
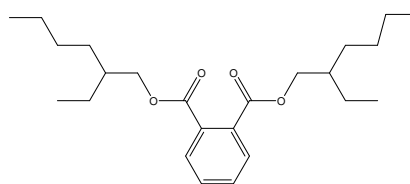


プラスチック添加剤であるビスフェノールA（BPA）やフタル酸ジエチルヘキシル（DEHP）は食品用容器やペットボトルなどに多く使われており、容器から溶出したこれらの化合物が動物の胎児の神経の発達に影響を及ぼす懸念があるため、正確な定量法が重要となります。

ここでは、BPA 及び DEHP を CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 及び CAPCELL PAK C₈ DD S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）を用いて分析した例を示します。



1. ビスフェノールA (100 µg/mL)
Bisphenol A (M.W. 228.3)

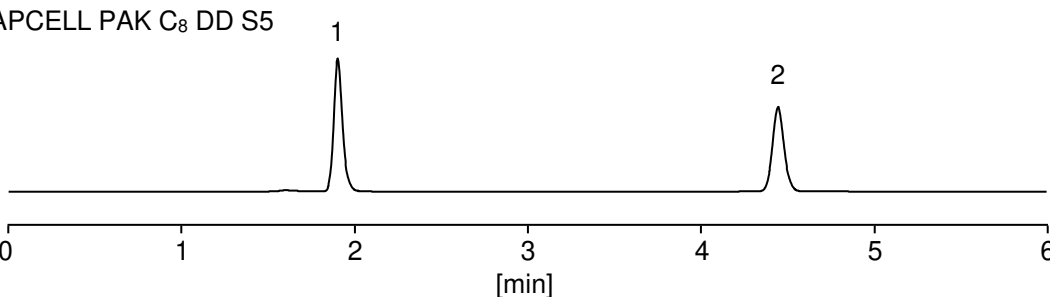


2. フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (100 µg/mL)
Di(2-ethylhexyl) phthalate (M.W. 390.6)

CAPCELL PAK C₁₈ KG S5



CAPCELL PAK C₈ DD S5



【HPLC Conditions】

Column size	: 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: A) H ₂ O / CH ₃ CN = 60 / 40 B) IPA B 50 % (0 min) -> 100 % (6 min) -> 50 % (6.1 min) Gradient
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: CH ₃ CN
	※ 1 µg/mL = 1 ppm