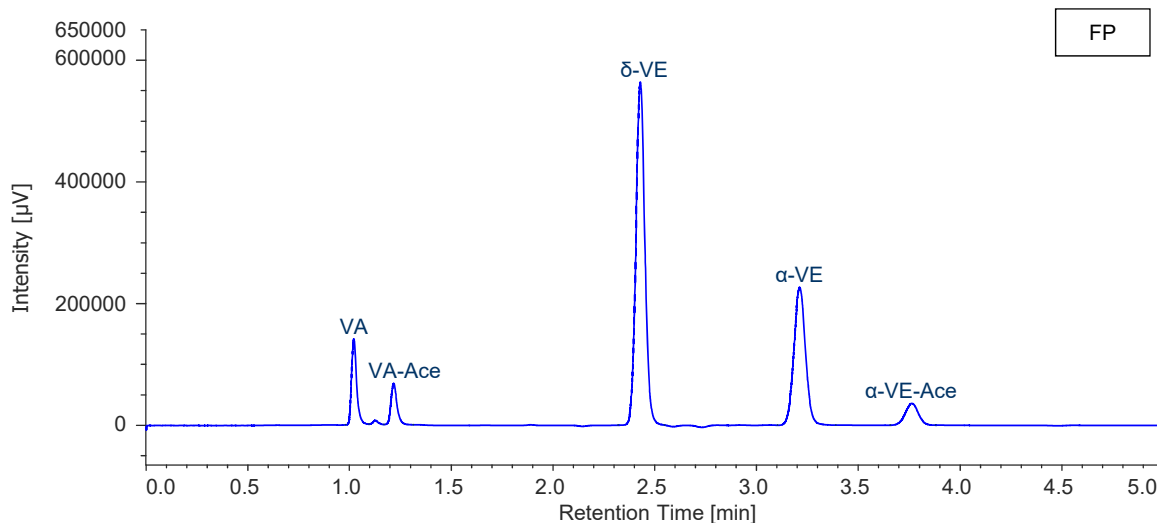
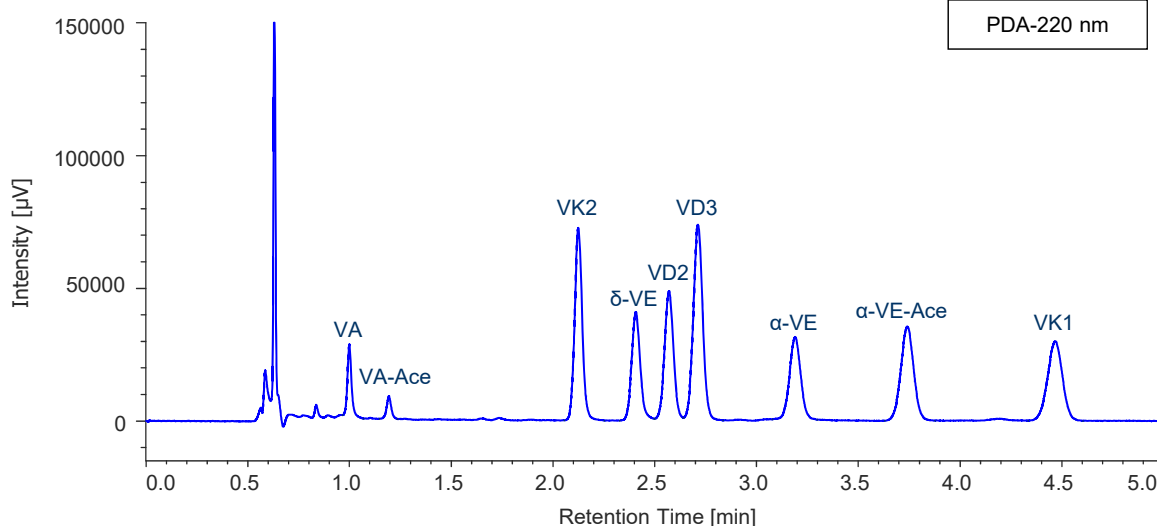


コアシェルカラムによる脂溶性ビタミンの短時間分析

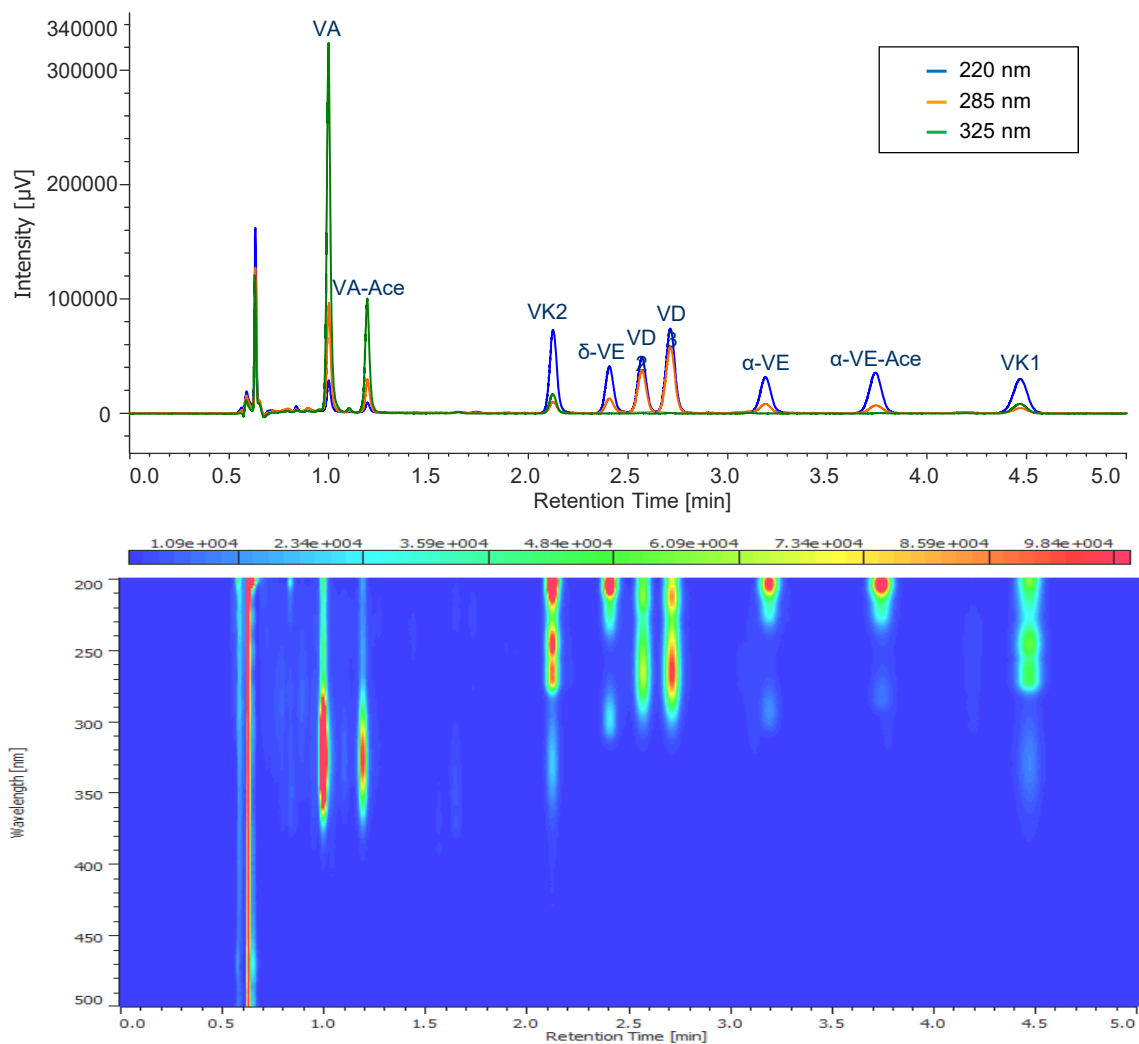
<測定条件>

カラム : J-Pak Core C18 (4.6 mm I.D. × 100 mmL, 2.7 μm)
 検出 : PDA-200~500 nm
 FP 0.0 - 1.8 min ; Ex-358 nm, Em-503 nm
 1.8 - 10.2 min ; Ex-280 nm, Em-310 nm
 移動相 : アセトニトリル/メタノール (70/30)
 流量 : 1.5 mL/min
 カラム温度 : 40 °C
 測定試料 : 脂溶性ビタミン 9成分混合試料

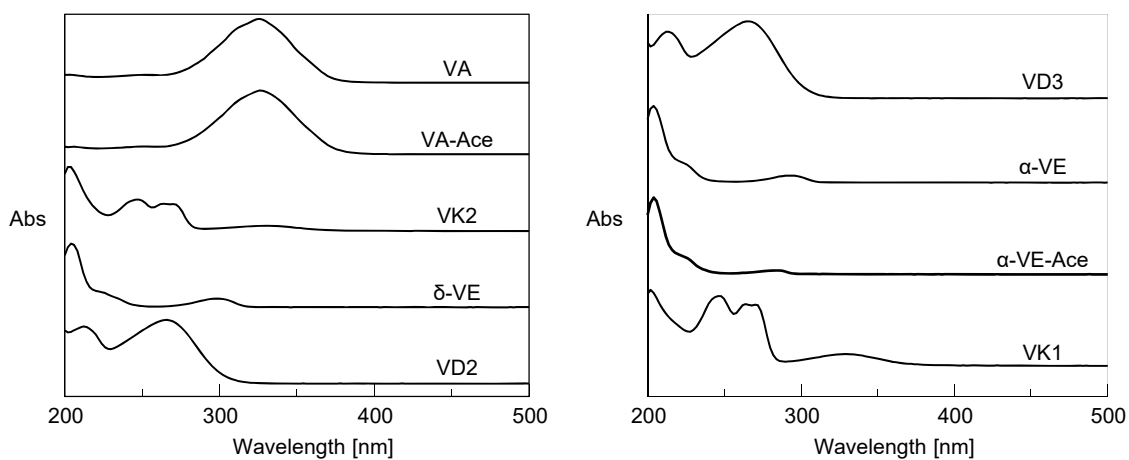


VA : ビタミンA (レチノール), VA-Ace : 酢酸レチノール, VK2 : ビタミンK2 (メナキノン),
 VK1 : ビタミンK1 (フィトナディオン), α-VE : ビタミンE (α-トコフェロール),
 δ-VE : ビタミンE (δ-トコフェロール), α-VE-Ace : 酢酸-α-トコフェロール,
 VD2 : ビタミンD2 (カルシフェロール), VD3 : ビタミンD3 (コレカルシフェロール)

PDA検出器による各波長のクロマトグラムと等高線図



各成分のオンピークスペクトル



Keyword : UHPLC, 脂溶性ビタミン, コアシェルカラム, 2.7 μ m, C18カラム, PDA検出器, 蛍光検出器, ビタミンA, 酢酸レチノール, ビタミンK1, ビタミンK2, α -トコフェロール, δ -トコフェロール, 酢酸- α -トコフェロール, ビタミンD2, ビタミンD3