

食用タール系色素の分析

<測定条件>

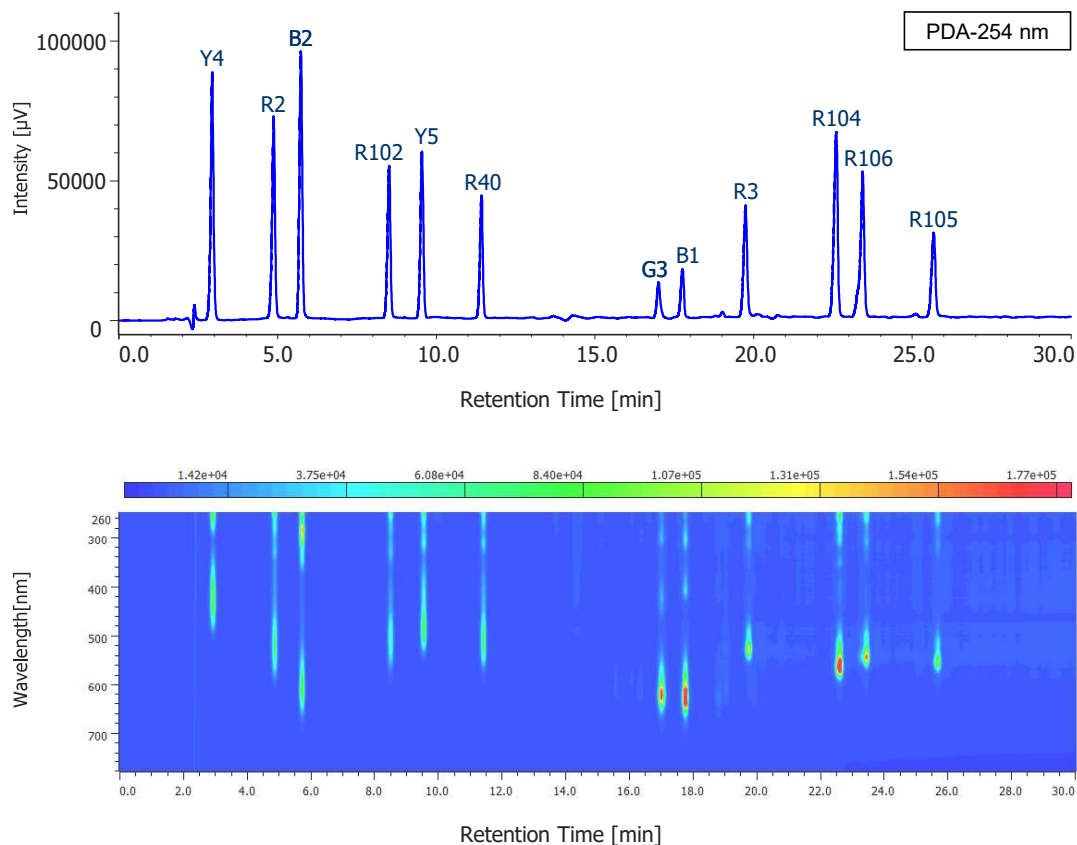
カラム : J-Pak Wrapsil C18-L
(4.6 mm I.D. × 150 mmL, 5 μm)
検出 : PDA-250~780 nm
グラジエント溶離法
移動相A : 10 mM 酢酸アンモニウム水溶液
移動相B : アセトニトリル
流量 : 1.0 mL/min
カラム温度 : 40 °C
測定試料 : 12成分混合標準試料

<グラジエント条件>

Time [min]	A (%)	B (%)
0.0	95	5
30.0	50	50
31.0	95	5

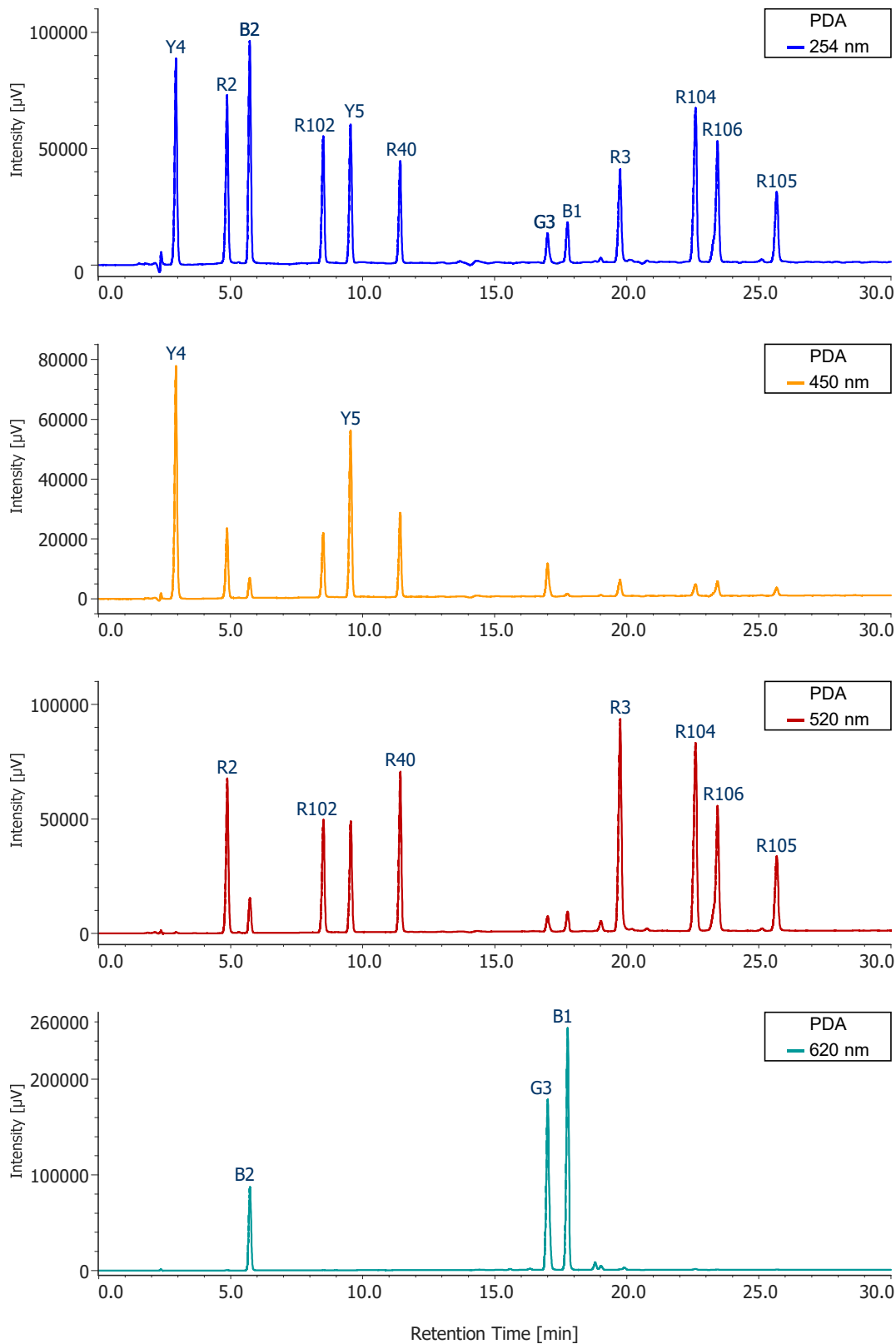
注入間隔 ; 45 min

PDA検出器による標準試料のクロマトグラム（254 nm検出）と等高線図



食用タール系色素 赤色2号(R2), 赤色3号(R3), 赤色40号(R40), 赤色102号(R102), 赤色104号(R104),
赤色105号(R105), 赤色106号(R106), 黄色4号(Y4), 黄色5号(Y5), 緑色3号(G3), 青色1号(B1), 青色2号(B2)

12成分混合標準試料の測定結果



Keyword : 食用タール系色素, 着色料, Wrapsil C18-L, C18カラム, PDA検出器, 赤色2号, 赤色3号, 赤色40号, 赤色102号, 赤色104号, 赤色105号, 赤色106号, 黄色4号, 黄色5号, 緑色3号, 青色1号, 青色2号