

■ 誘導体化関連アクセサリー HPLCアクセサリー

フォトケミカルリアクター : PHRED: Photochemical Reactor Enhanced Detection

- ◆ フォトケミカルリアクター製品
- ◆ マイコトキシン標準試薬、製品群 (Mycotoxins)
- ◆ HPLCカラム Supelcosil ABZ +Plus
- ◆ HPLCカラム Supelcosil LC-18

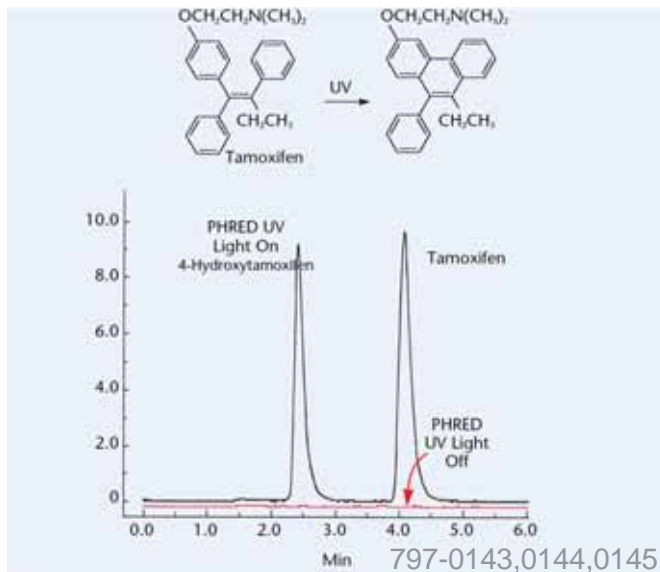
- ⇒ [詳細はこちら!](#)
- ⇒ [詳細はこちら!](#)
- ⇒ [詳細はこちら!](#)
- ⇒ [詳細はこちら!](#)

References

1. C. Wolf, R. W. Schmid, J. Liq. Chromatogr. 13: 2207 (1990).
2. L. Dou, I. S. Krull, Anal. Chem. 62: 2599 (1990).
3. W. J. Bachman, J. Stewart, LC/GC 7: 38 (1989).
4. I. S. Krull, C. M. Selavka, M. Lookabaugh, W. R. Childress, LC/GC 7: 758 (1989).
5. TheReporter XII, #4, pp. 6-7.
6. H. Joshua, American Laboratory April 1995, p. 361.
7. TheReporter Vol. 16, no. 3, p. 9.



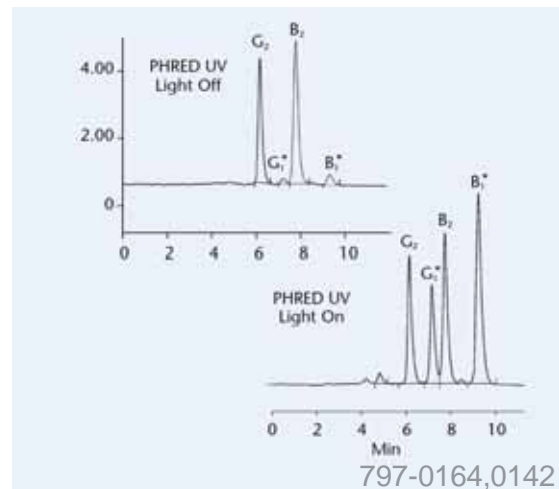
タモキシフェンとその主要代謝物



Column: SUPELCOSILABZ + Plus, 15cmx4.6mm, 5µm particles Cat. No.: 59196
 MobilePhase: acetonitrile:0.01MH3PO4, 40:60
 FlowRate: 1mL/min
 Temp.: 40°C
 Det.: fluorescence; 260nm excitation, >418nm emission
 ReactorCoil: 5mx0.25mmID
 Inj.: 20µL mobile phase containing
 800ng/mL tamoxifen,
 500ng/mL 4-hydroxytamoxifen

乳癌症例の多くは、エストロゲンに依存して腫瘍が進行します。エストロゲン受容体の働きを変化させ、癌進行の治療に効果을 上げているタモキシフェン (tamoxifen) とその主要代謝物の分離例です。

アフラトキシン類



* 蛍光検出のための誘導体化が必要。フォトケミカル反応システムでは、この作業を必要としません。

Column: SUPELCOSILLC-18, 15cmx4.6mm, 5µm particles Cat. No.: 58230-U
 MobilePhase: acetonitrile:methanol:water, 20:20:60
 FlowRate: 1mL/min
 Temp.: 30°C
 Det.: fluorescence; 360nm excitation, >418nm emission
 ReactorCoil: 25m x 0.25mm ID(50°C)
 Inj.: 20µL (aflatoxin mix
 * :acetonitrile:water(1:3), 1:4)
 * Cat. No. 46304-U
 1µg/mL B₁, G₁, 0.3µg/mL B₂, G₂

DNAや染色体に直接作用し、細胞変異修復タンパク質である遺伝子を変異させる、地上最強の天然毒とされるアフラトキシンの分離例です。