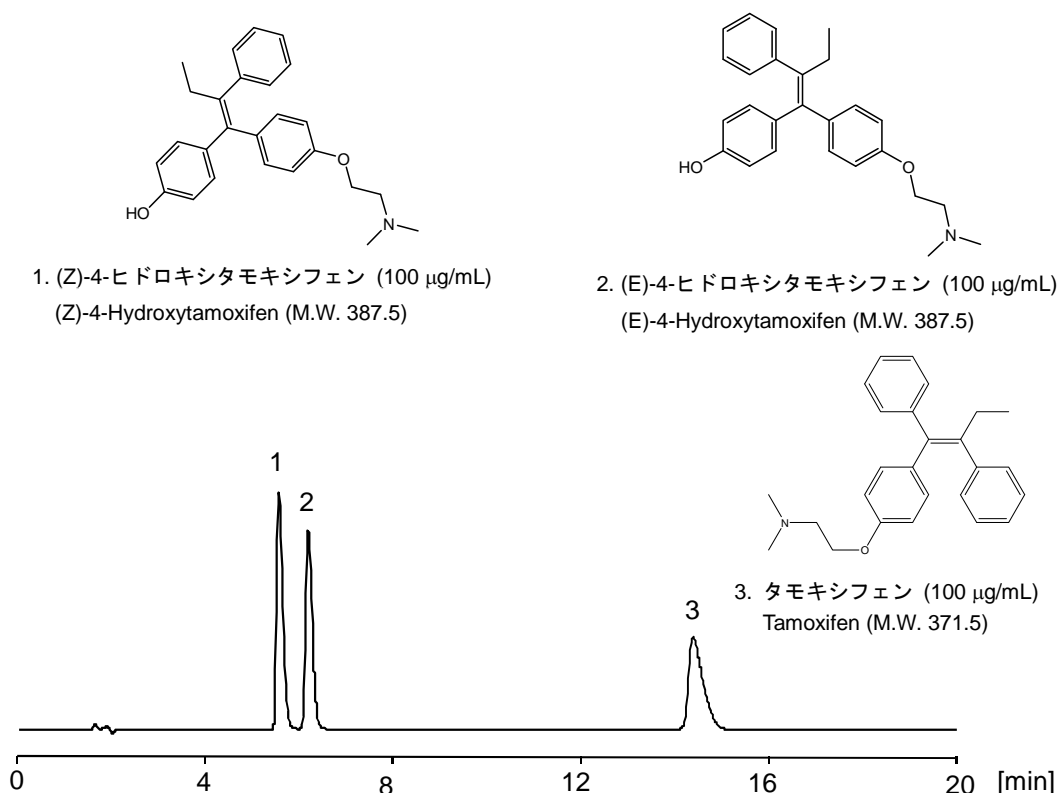


4-ヒドロキシタモキシフェン

4-Hydroxytamoxifen

抗がん剤であるタモキシフェンは、その代謝物に治療効果があることが報告されています。タモキシフェンとその代謝物である 4-ヒドロキシタモキシフェンを同時に分析した例を示します。CAPCELL PAK ADME S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いることで、有機溶媒比率が高い移動相においても 4-ヒドロキシタモキシフェンの Z 体、E 体の分離が可能でした。

Tamoxifen, an anticancer agent, has been reported that there is therapeutic effect on its metabolites. The chromatogram shown is the simultaneous analysis of tamoxifen and its metabolite, 4-hydroxytamoxifen. The Z-isomer and E-isomer of 4-hydroxytamoxifen were separated with CAPCELL PAK ADME S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) even under an organic solvent-rich condition.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME S3 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: H_2O / CH_3CN = 50 / 50
Flow rate	: 200 $\mu\text{L/min}$
Temperature	: 40 $^\circ\text{C}$
Detection	: UV 280 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: Each compound was separately dissolved in CH_3OH at 1000 $\mu\text{g/mL}$, and then, diluted with the mobile phase.
	※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm