

HPLC(DAD/MSD)の応用

Application of HPLC (DAD/MSD)

定性分析をサポート —データの信頼性を向上します—

Mass spectra enhance the confidence of qualitative data

DAD(ダイオードアレイ検出器)では分離された成分のUVスペクトルを、MSD(質量検出器)ではマスペクトルを確認することができます。

DAD provides the UV spectra of the peaks, whereas MSD enable to show the mass spectra.

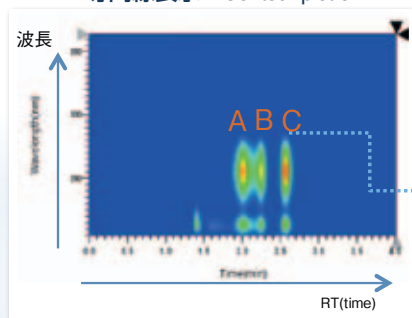


◎ 測定例：パラベン類 / Data of parabens

下記に示した3種のパラベン類は、UVスペクトルが似通っており、DADだけで成分同定するのは困難ですが、質量分析を併用することで、定性分析の信頼性が向上します。

The three parabens have quite similar UV spectra, which shows the difficulty of the identification of the compounds only using DAD. Simultaneous mass spectral data enhance the confidence of qualitative analysis.

DAD : 等高線表示 / Contour plot of DAD

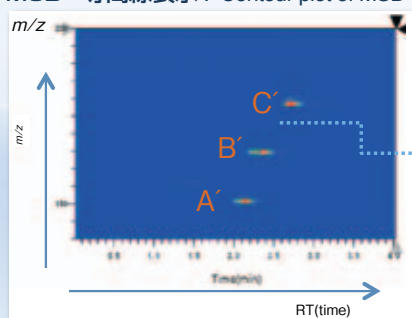


● 各ピークのUVスペクトル / UV spectra of the peaks

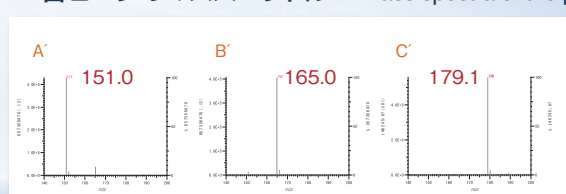


UVスペクトルだけでは判別が困難
The UV spectra of the three compounds are quite similar.

MSD : 等高線表示 / Contour plot of MSD



● 各ピークのマスペクトル / Mass spectra of the peaks



マスペクトルの併用で成分同定が可能
The mass spectra enables the compound identification.

Chromaster