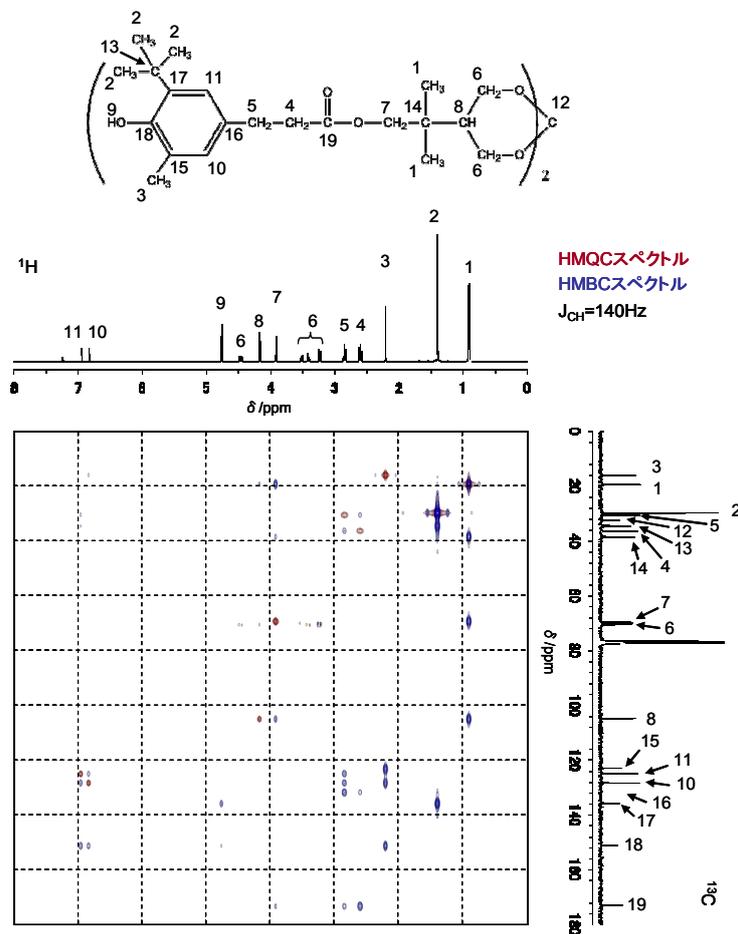


溶液 2 次元 NMR 法による添加剤の構造特定

2 次元 NMR 法により未知化合物の構造解析が可能です。

■ 酸化防止剤の HMQC & HMBC スペクトル



- ◆ 酸化防止剤の HMQC 及び HMBC スペクトルです。HMQC 測定では直接結合している水素と炭素の相関が示され、HMBC 測定では水素と 2 結合及び 3 結合離れた炭素との相関が示されます。 ^1H -NMR スペクトル及び ^{13}C -NMR スペクトルに示されたシグナルを相関付けることにより、化学構造を明らかにできます。本事例で測定した酸化防止剤はフェノール系酸化防止剤 3,9-ビス[2-[3-(3-*t*-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル)プロピオニルオキシ]1,1-ジメチルエチル]2,4,8,10-テトラオキサスピロ[5,5]ウンデカンであることが判明しました。
- ◆ 上記の測定法以外に、DEPT、APT、COSY、NOESY などの測定法にも対応致します。