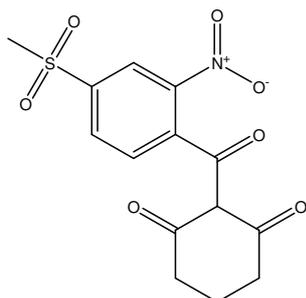


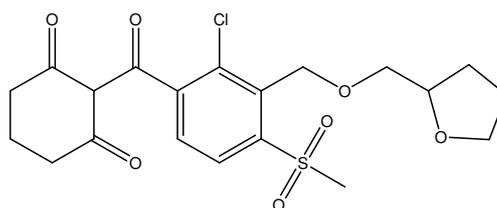
メソトリオン、テフリルトリオン

Mesotrione, Tefuryltrione

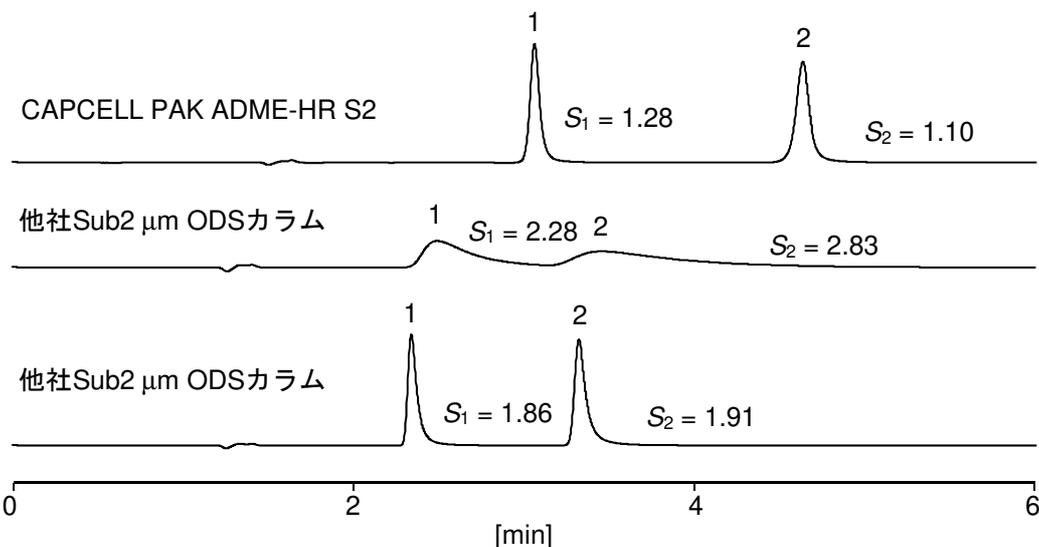
メソトリオン及びテフリルトリオンは近年盛んに使用される除草剤の成分であり、従来のスルホニルウレア系薬剤耐性をもつ雑草に対しても強い効果を持つ薬剤です。ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。他社Sub2 μm ODS カラムと比較して保持が大きく、良好なピーク形状を示しました。



1. メソトリオン (25 $\mu\text{g/mL}$)
Mesotrione (M.W. 339.3)



2. テフリルトリオン (50 mg/mL)
Tefuryltrione (M.W. 442.9)



【HPLC Conditions】

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Column size | : 2.0 or 2.1 mm i.d. x 150 mm |
| Mobile phase | : 0.1 vol% HCOOH, H ₂ O / CH ₃ CN = 40 / 60 |
| Flow rate | : 200 $\mu\text{L/min}$ |
| Temperature | : 40 $^{\circ}\text{C}$ |
| Detection | : UV 280 nm |
| Inj. vol. | : 2 μL |
| Sample dissolved in | : 10 vol% CH ₃ CN |

※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm