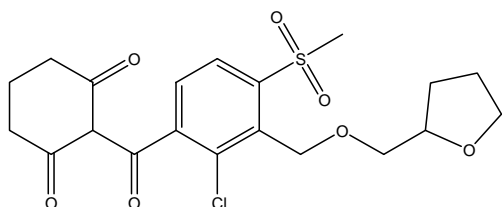


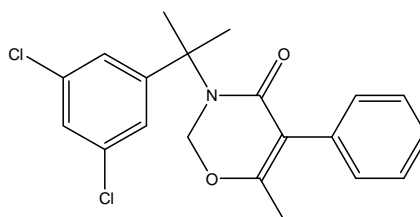
除草剤

Herbicide

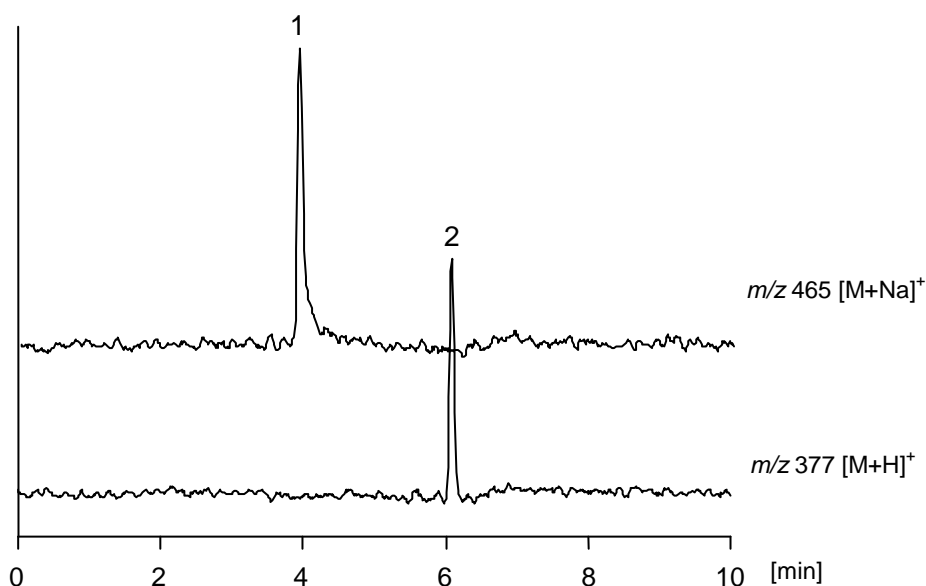
テフリルトリオン及びオキサジクロメホンは、一年生及び多年生の幅広い雑草に有効な除草剤として用いられています。ここでは、CAPCELL PAK C₁₈ MGIII S3 (2.0 mm i.d. x 50 mm) を用い、LC-MS による分析例を示します。



1. テフリルトリオン (1 µg/mL)
Tefuryltrione (M.W. 442.9)



2. オキサジクロメホン (1 µg/mL)
Oxaziclomefone (M.W. 376.3)



【HPLC Conditions】

| | |
|---------------------|---|
| Column | : CAPCELL PAK C ₁₈ MGIII S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm |
| Mobile phase | : A) 0.1 vol% HCOOH, B) CH ₃ CN B 10 % (0 min) -> 90 % (10 min) -> 10 % (10.1 min) Gradient |
| Flow rate | : 400 µL/min |
| Temperature | : 40 °C |
| Detection | : MS |
| Ionization | : ESI positive |
| Inj. vol. | : 2 µL |
| Sample dissolved in | : 50 vol% CH ₃ CN ※ 1 µg/mL = 1 ppm |