

## LC/MS による農薬一斉分析

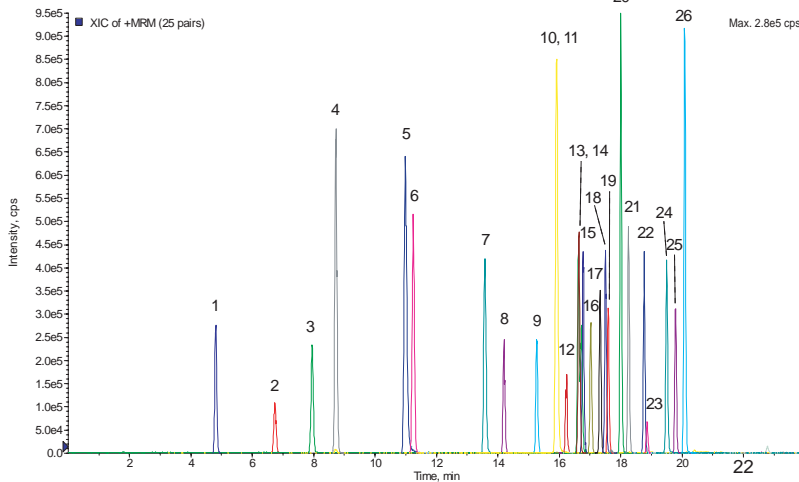
### Simultaneous separation of pesticides by LC/MS

S080612A

YMC-Pack Pro C18 (3 μm, 12nm) 150 X 2.0 mmI.D.

Gradient : 15-40%B (0-1 min), 40%B (1-3.5 min),  
40-50%B (3.5-6 min), 50-55%B (6-8 min),  
55-95%B (8-17.5 min), 95%B (17.5-22 min)

Flow rate : 0.2 mL/min

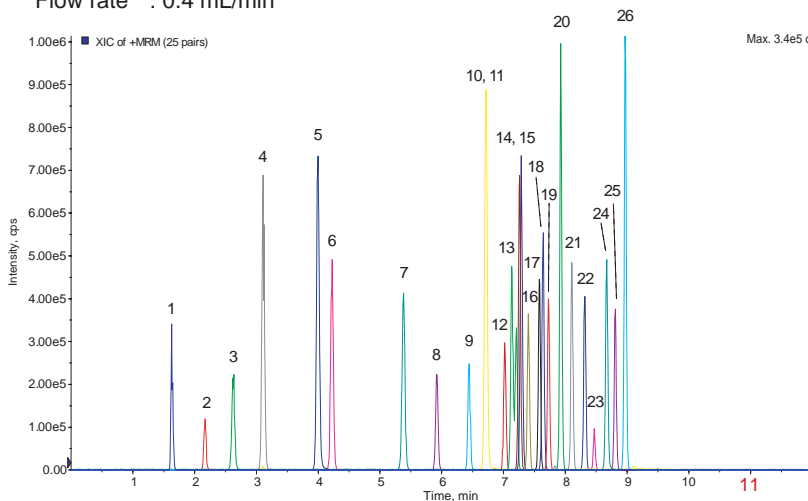


1. Thiamethoxam (Q1/Q3 : 292.3/211.3)
2. Clothianidin (Q1/Q3 : 250.3/169.1)
3. Chloridazon (Q1/Q3 : 222.3/77.0)
4. Thiacloprid (Q1/Q3 : 253.3/126.0)
5. Thiabendazole (Q1/Q3 : 202.3/175.2)
6. Azamethiphos (Q1/Q3 : 325.2/183.0)
7. Dimethirimol (Q1/Q3 : 210.4/71.1)
8. Isoxaflutole (Q1/Q3 : 360.2/251.1)
9. Pyrifthalid (Q1/Q3 : 319.3/139.1)
10. (E)-Ferimzone (Q1/Q3 : 255.4/91.1)
11. (Z)-Ferimzone (Q1/Q3 : 255.4/91.1)
12. Methoxyfenozide (Q1/Q3 : 369.4/149.3)
13. Iprovalicarb (Q1/Q3 : 321.4/119.3)
14. Chromafenozide (Q1/Q3 : 395.4/175.1)
15. Butafenacil (Q1/Q3 : 492.1/331.1)
16. Simeconazole (Q1/Q3 : 249.3/70.1)
17. Cyazofamid (Q1/Q3 : 325.2/108.0)
18. Naproanilide (Q1/Q3 : 292.3/171.3)
19. Fenoxycarb (Q1/Q3 : 302.3/88.1)
20. Anilofos (Q1/Q3 : 368.2/199.1)
21. Cyflufenamid (Q1/Q3 : 431.3/295.2)
22. Pyrazolynate (Q1/Q3 : 439.1/91.0)
23. Indoxacarb (Q1/Q3 : 528.1/203.2)
24. Benzofenap (Q1/Q3 : 431.2/105.1)
25. Furathiocarb (Q1/Q3 : 383.3/195.2)
26. Cloquintocet-mexyl (Q1/Q3 : 336.3/238.2)

YMC-UltraHT Pro C18 (2 μm, 12nm) 75 X 2.0 mmI.D.

Gradient : 15-40%B (0-0.5 min), 40%B (0.5-1.75 min),  
40-50%B (1.75-3 min), 50-55%B (3-4 min),  
55-95%B (4-8.75 min), 95%B (8.75-11 min)

Flow rate : 0.4 mL/min



Courtesy of J.Watanabe, TAKARA BIO INC.

Eluent : A) 5 mM CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> in water, B) 5 mM CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> in methanol  
 Temperature : ambient  
 Detection : API5000, ESI, Positive, MRM  
 Injection : 3 μL (10 ng/mL)  
 Sample : Pesticide Mixture Standard Solution PL-7-2,  
 manufactured by Wako Pure Chemical Industries, Ltd.