

平成25(2013年)年4月,修正实施了一部分「关于水质标准的省令制定及自来水法规的一部分修正等以及自来水水质管理的注意事项」。在此次修订中,对水质目标设定项目的15类农药类目标成分新增了64种农药。我们将根据通知法在正模式和负模式下同时分析64种添加农药的实例。

此次分析使用了惰性的InertSustain C18 和 AB SCIEX公司分析装置4000QTRAP®,得到了良好的分析结果。

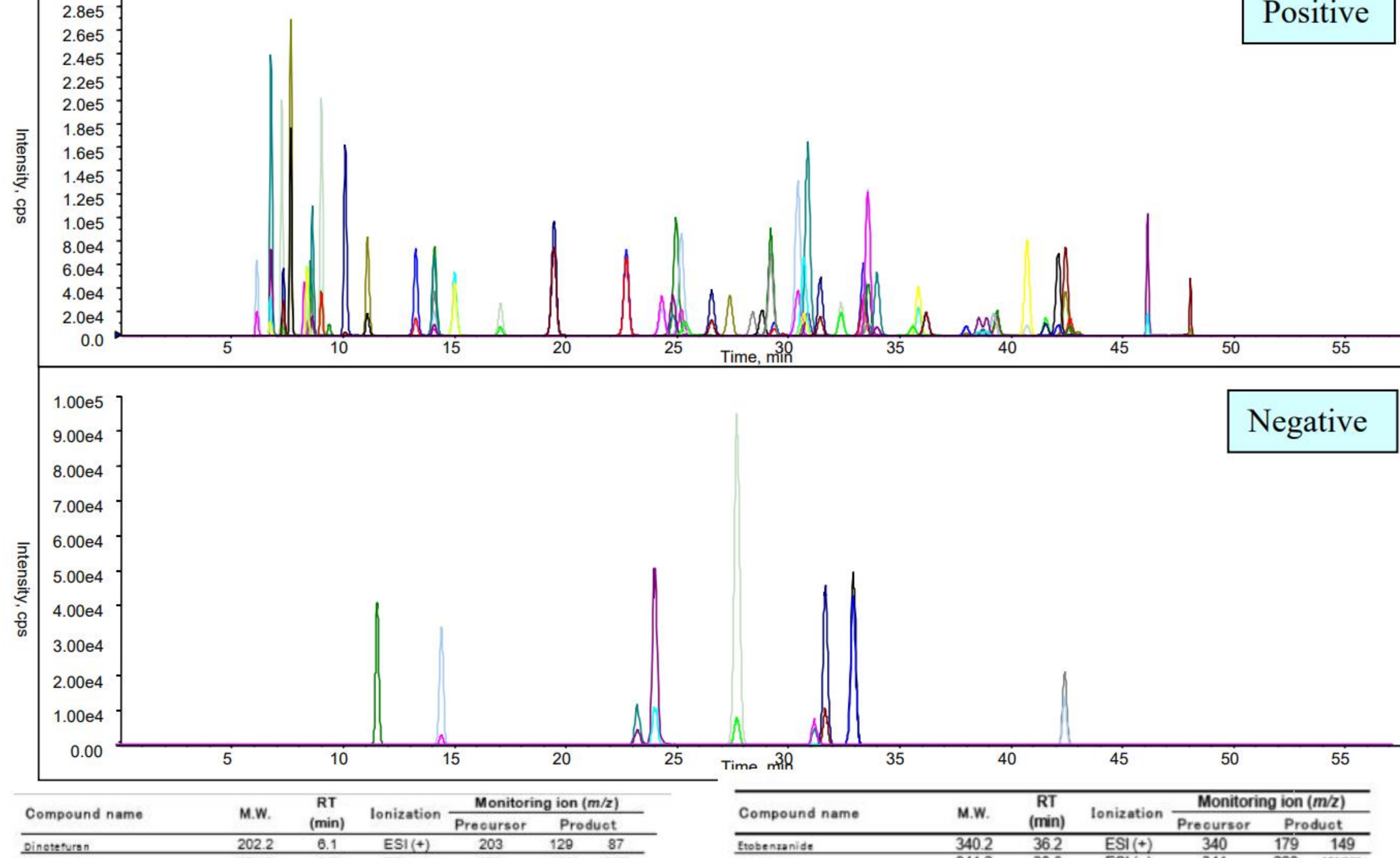


Table with 5 columns: Compound name, M.W., RT (min), Ionization, Monitoring ion (m/z). Lists various pesticides like Acetamiprid, Imidacloprid, Chlorantraniliprole, etc.

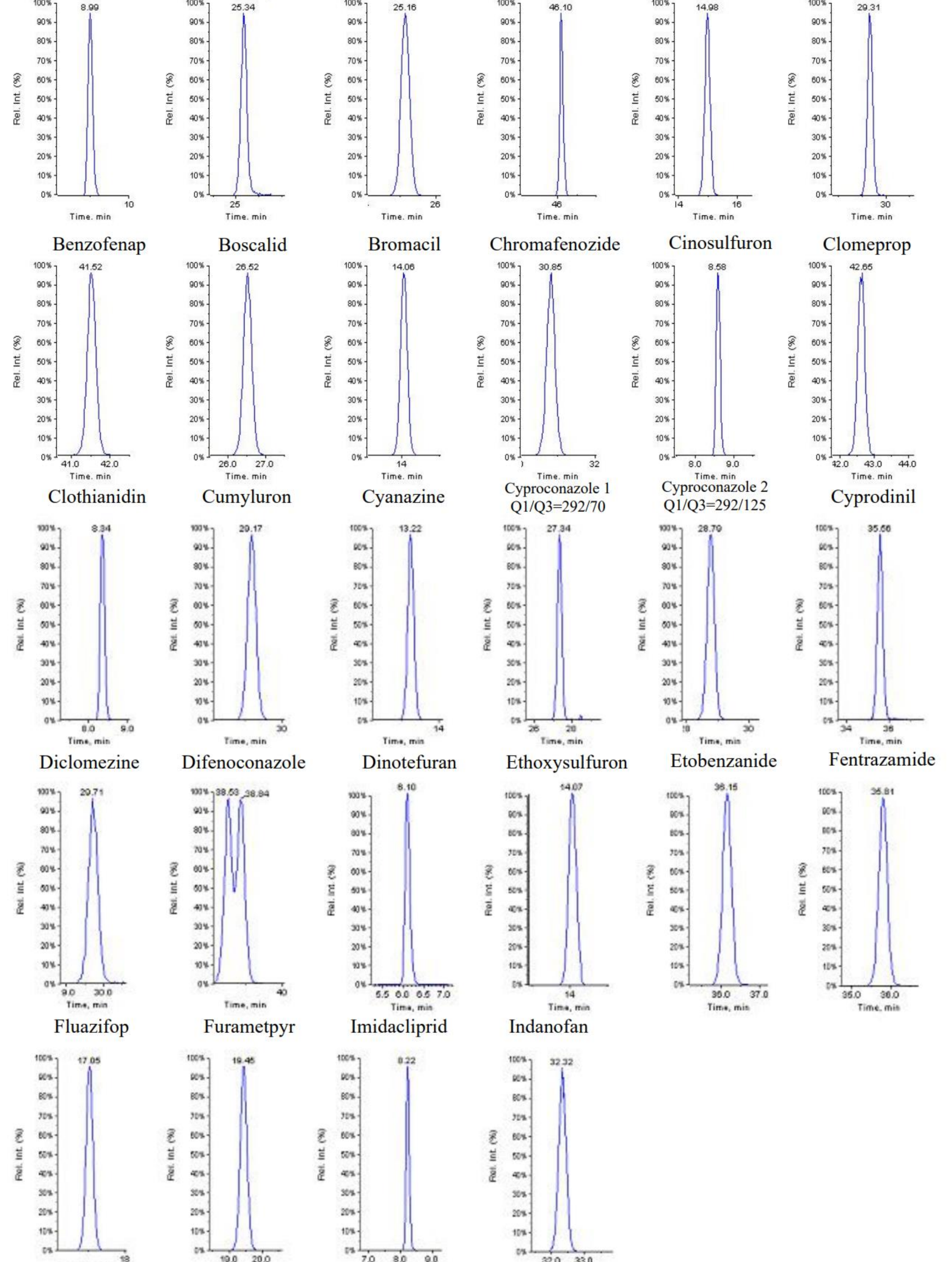
Table with 5 columns: Compound name, M.W., RT (min), Ionization, Monitoring ion (m/z). Lists various pesticides like Fenprophamid, Spiromesifen, etc.

流速 : 0.15 mL/min
样品柱温度 : 40 °C
色温 : 5 °C
检测器 : LC/MS/MS (4000 QTRAP®: ESI, MRM)
注入量 : 100 μL

GL Sciences LC Technical Note

<Positive模式测定对象农药1>

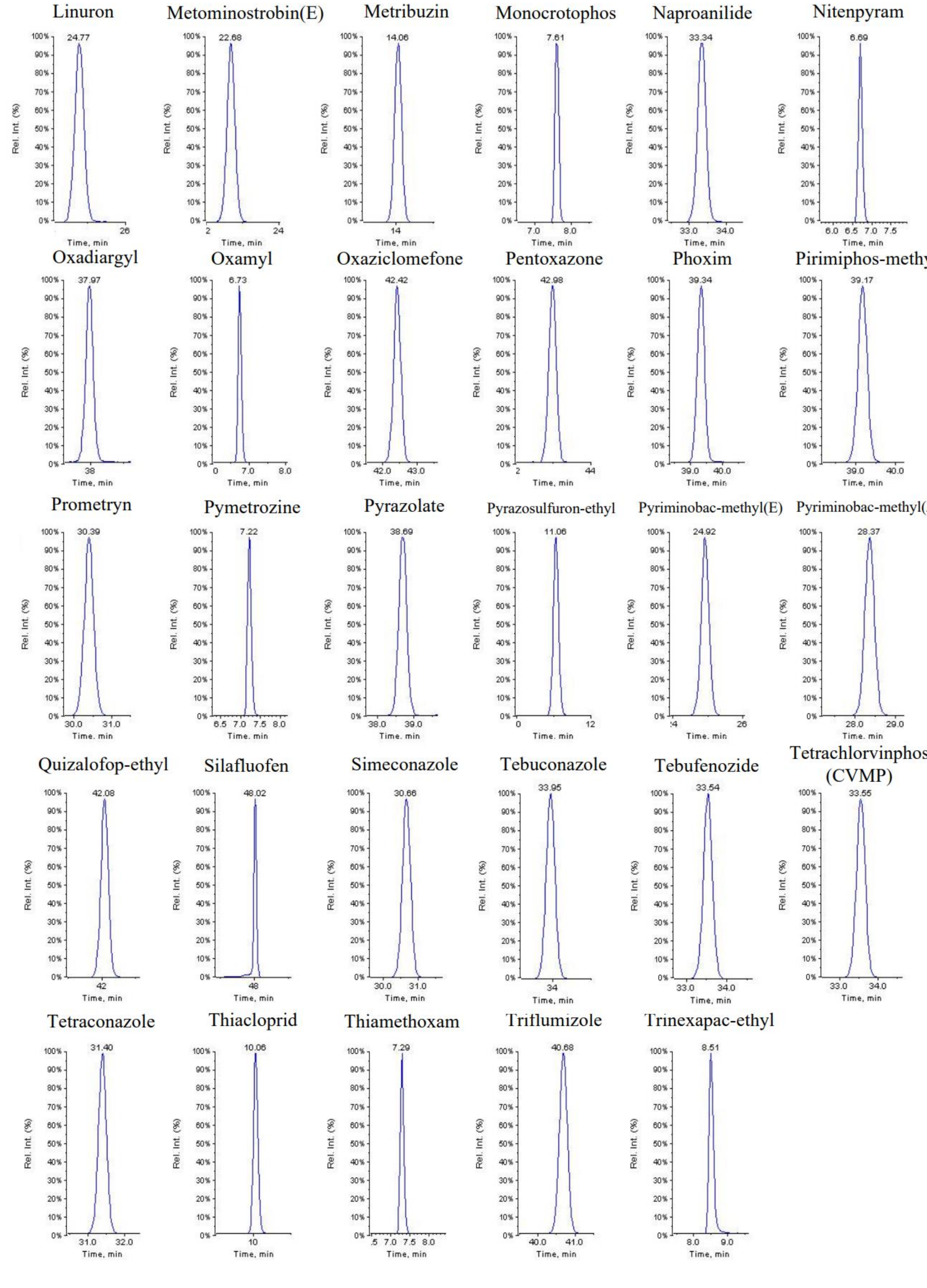
以正模式(AZ顺序)测量的每种组分的色谱图。由于存在异构体, Cyproconazole和difenoconazole被分成两个峰。



GL Sciences LC Technical Note

<Positive模式测定对象农药2>

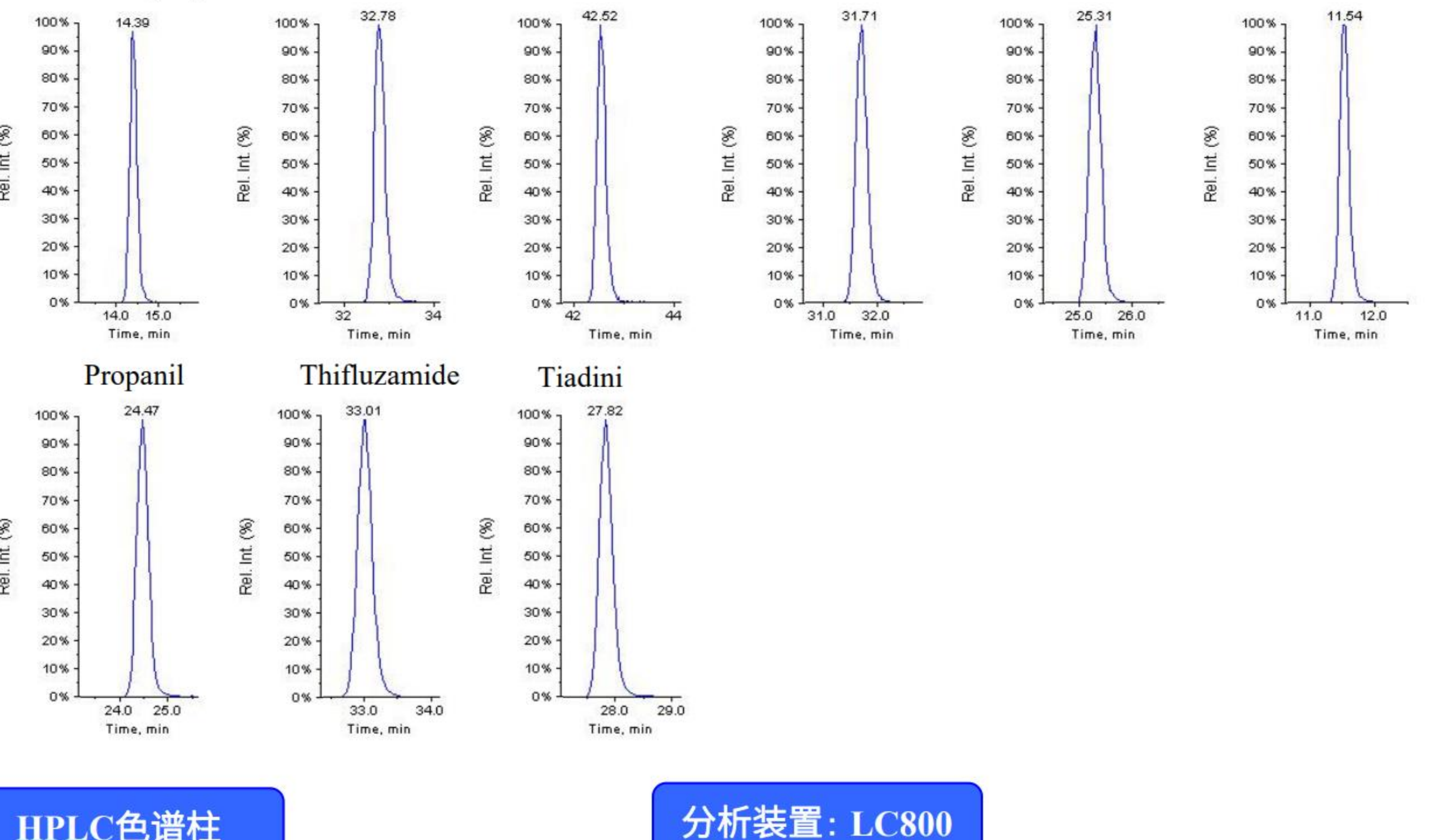
以正模式(AZ顺序)测量的每种组分的色谱图。



GL Sciences LC Technical Note

<Negative模式测定对象农药>

以负模式(AZ顺序)测量的每种组分的色谱图。可以看出,所有组分都获得了良好的峰形。



HPLC色谱柱

分析装置: LC800

InertSustain C18 3 μm, 75 x 2.1 mm I.D. Cat.No. 5020-07413



LC800