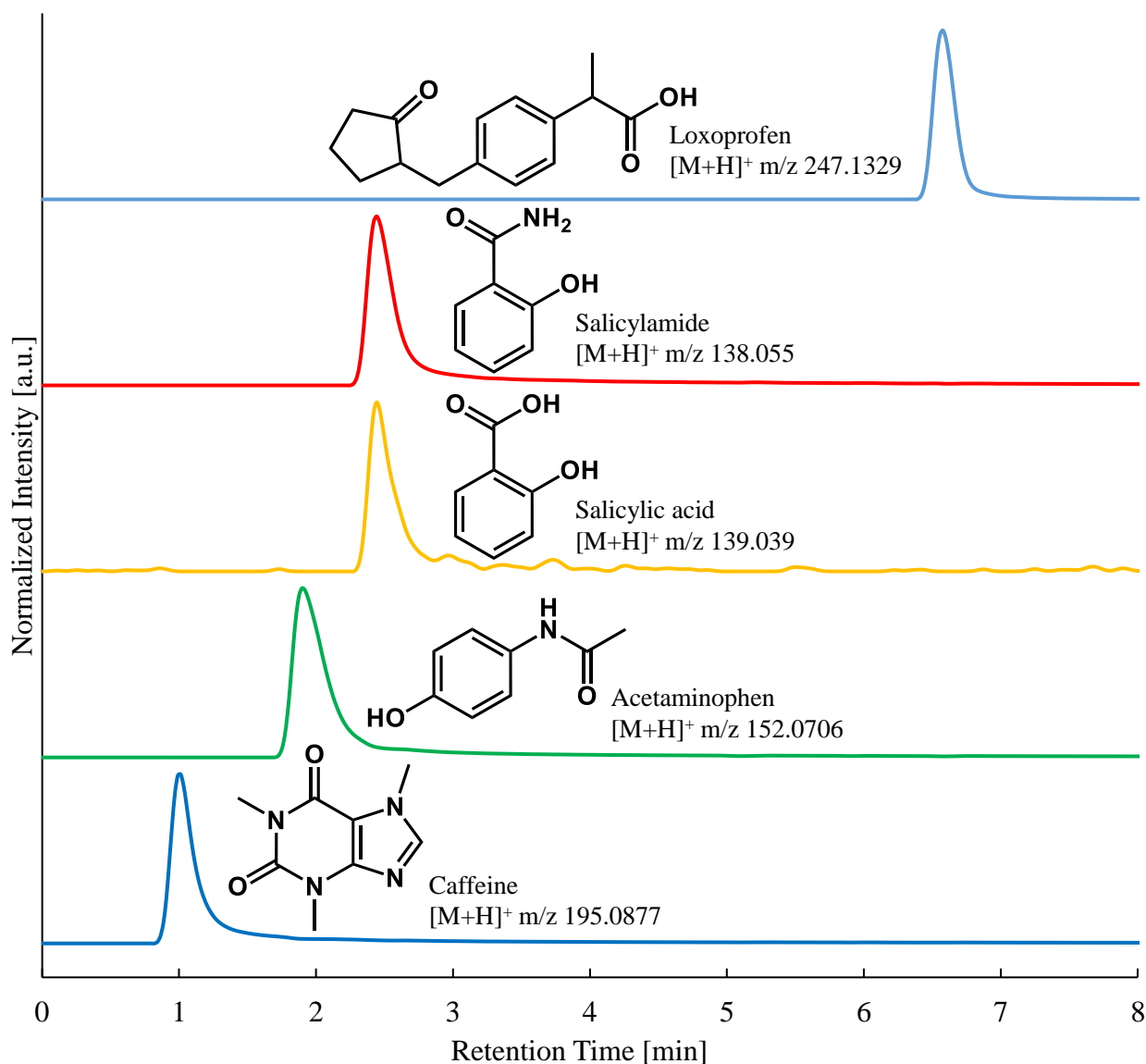


LC/MS/MSによる解熱鎮痛剤有効成分の一斉分析



サンプル調製

- 市販されている3種類の解熱鎮痛剤各1錠にMilliQ 1 mLを加えて1 min vortexして懸濁させた後、10,000 rpm, 3 min 遠心した。
- 遠心後、上清を採取し、0.2 μm PTFEフィルターでろ過した。
- 3種類のろ液をそれぞれ200 μLずつ採取し、バイアル内で混合して分析に用いた。

測定条件

分離装置：Thermo Fisher Scientific Vanquish UHPLC-Orbitrap

使用カラム：Thermo Scientific Acclaim VANQUISH C18 UHPLC column 内径 2.1 mm×カラム長 150 mm, 粒径 2.2 μm

溶離液A：0.1% HCOOH in Water 溶離液B：0.1% HCOOH in CH₃CN

カラム温度：50℃ 流量：0.4 mL/min

グラジエント条件：10% B (0-1 min), 10-100% B (1-15 min)

インジェクション量：1 μL イオン化法：ESI