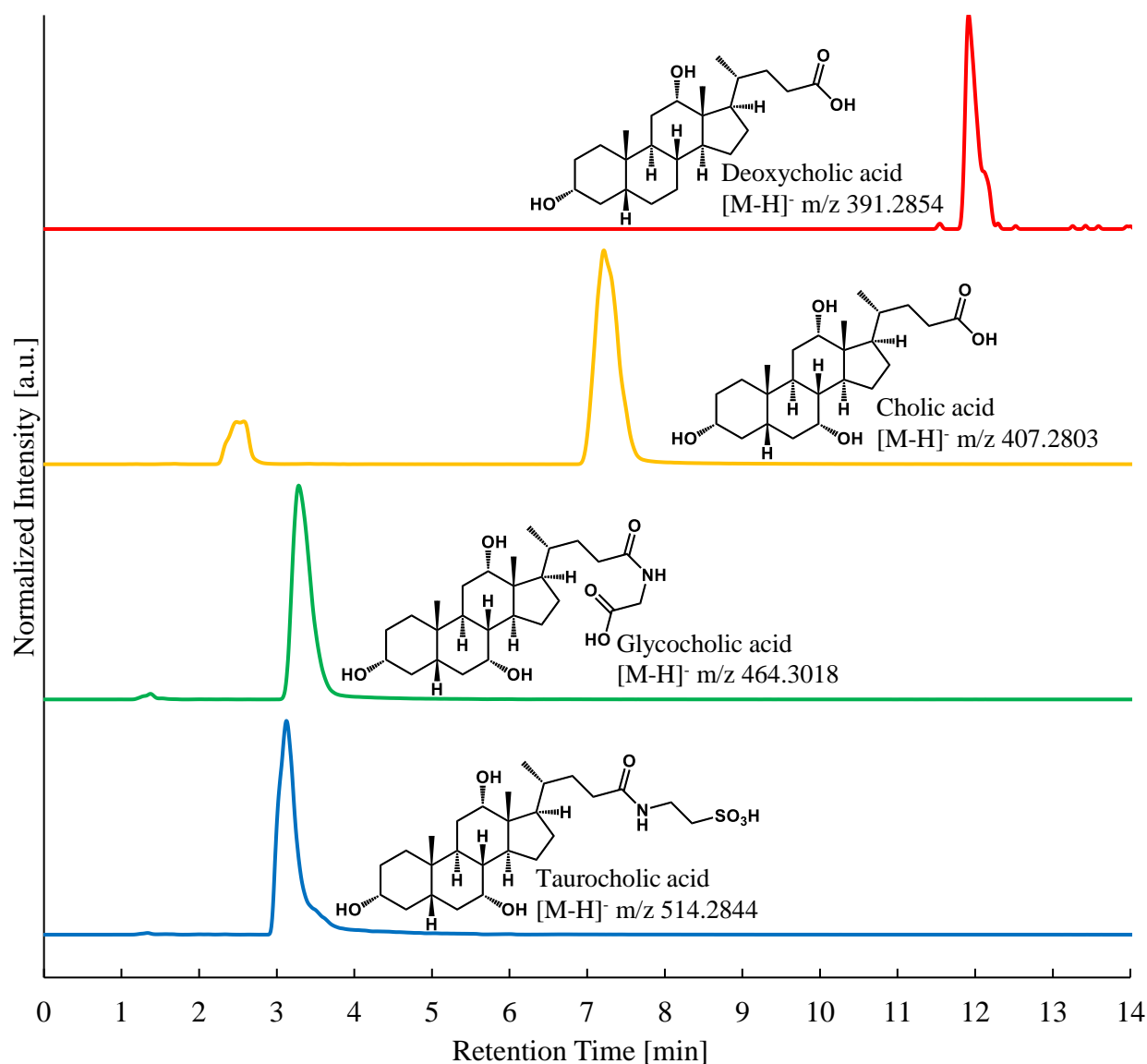


LC/MS/MSによる胆汁酸の検出



サンプル調製

1. 試薬として販売されているウシ胆汁粉末 10 mgにMilliQ 1 mLを加えて2 min vortexし、胆汁水溶液を調製した。
2. 胆汁溶液0.2 mLに5%スルホサリチル酸0.2 mLを加えて1 min vortexし、10,000 rpm, 3 min 遠心した。
3. 遠心後、上清を採取し、0.2 μ m PTFEフィルターでろ過して原液を分析に用いた。

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 μ m
 溶離液A：5 mM HCOONH₄
 溶離液B：CH₃OH / CH₃CN = 50 / 50
 カラム温度：40℃ 流量：0.4 mL/min
 グラジエント条件：40-55% B (0-10 min), 55-100% B (10-20 min), 100% B (20-22 min)
 インジェクション量：2 μ L イオン化法：ESI

参考資料

1. Restek LC-MS/MSによるヒト血漿中胆汁酸17種類の高速度分析,
<https://www.restek.com/globalassets/pdfs/literature/cfan2911-jp.pdf>
2. GLサイエンス LC/MS/MSを用いた胆汁酸の一斉分析,
https://www.gls.co.jp/technique/app/detail.php?data_number=LL030