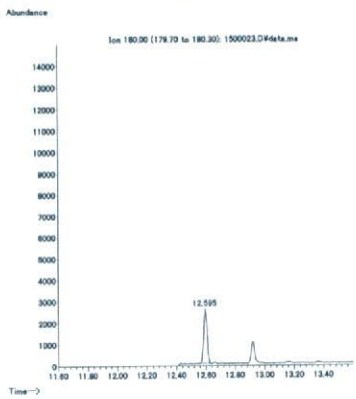
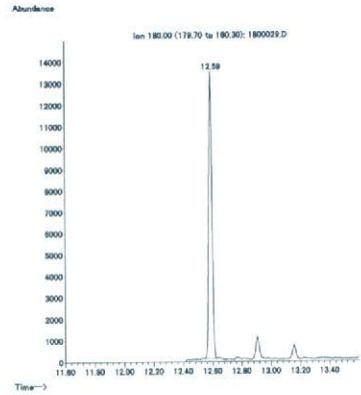
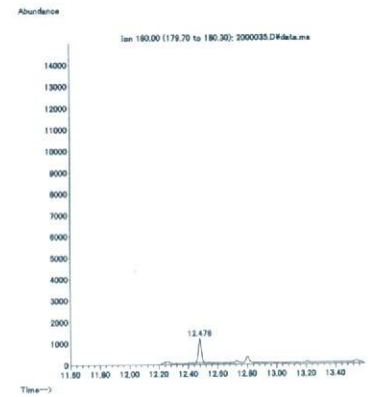
標準品（0.0625 ng）



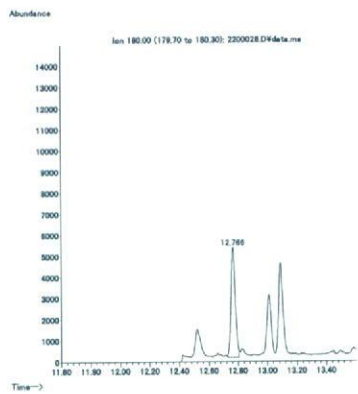
標準品（0.5 ng）



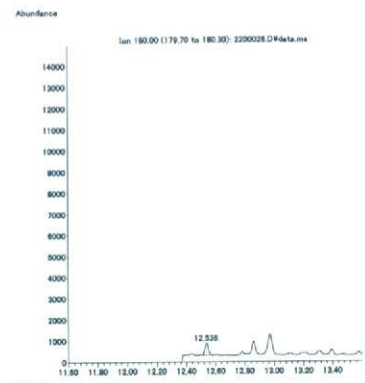
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



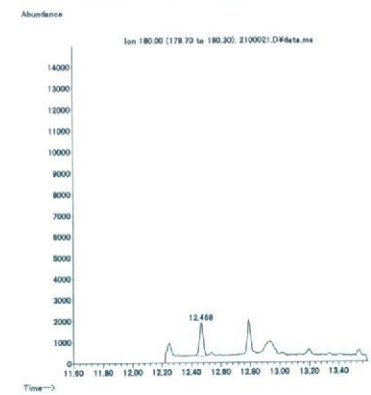
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



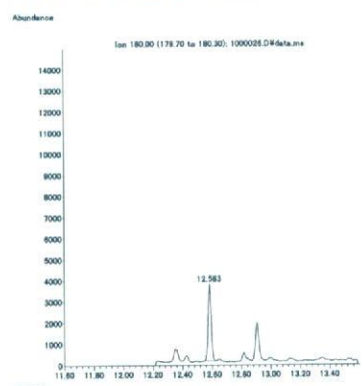
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



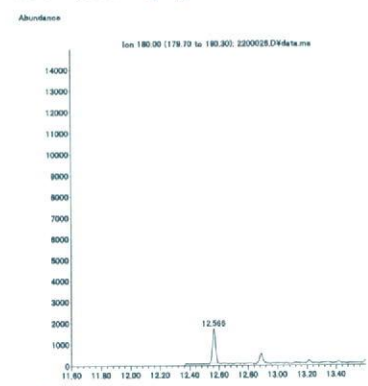
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



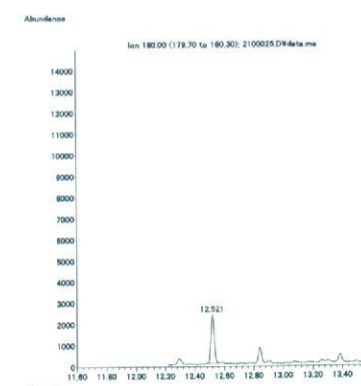
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



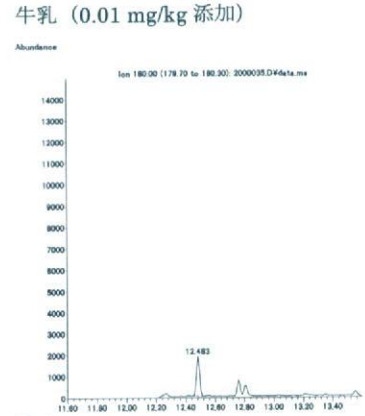
えび（0.01 mg/kg 添加）



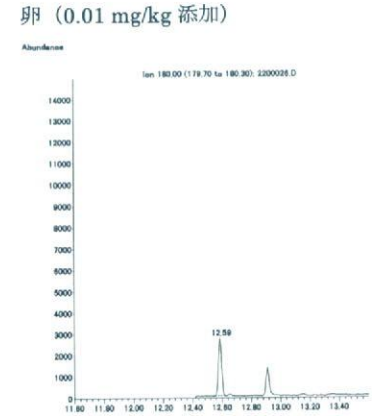
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

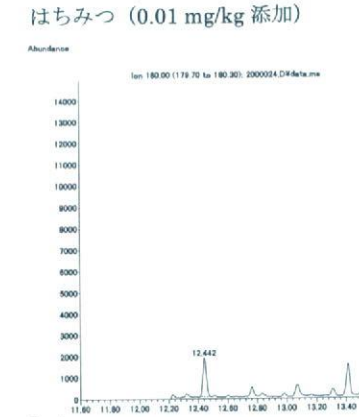
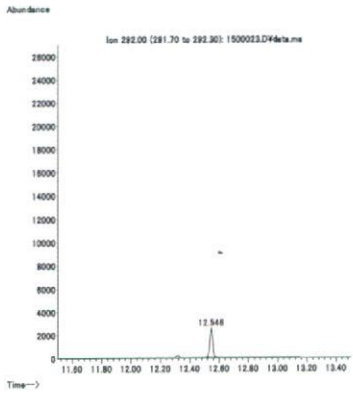
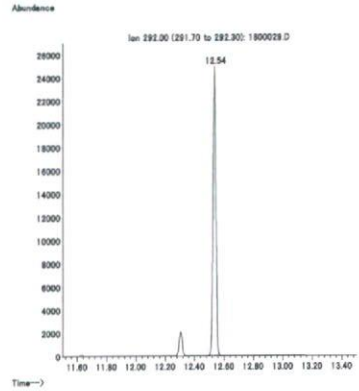


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（ペンシクロン）

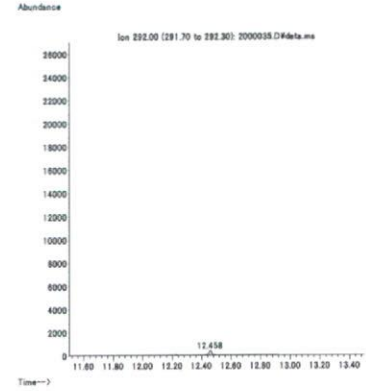
標準品（0.0625 ng）



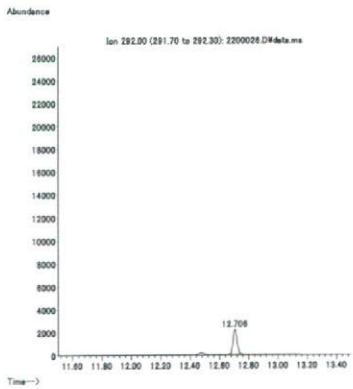
標準品（0.5 ng）



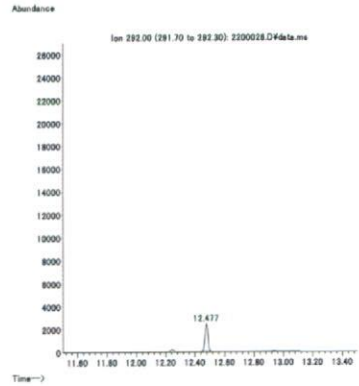
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



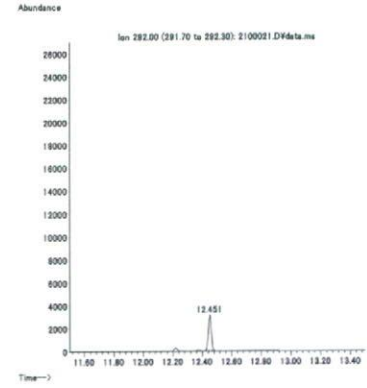
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



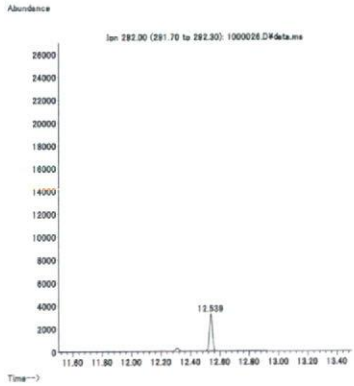
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



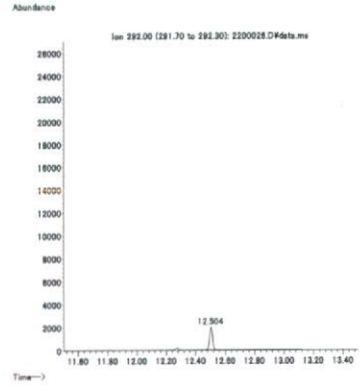
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



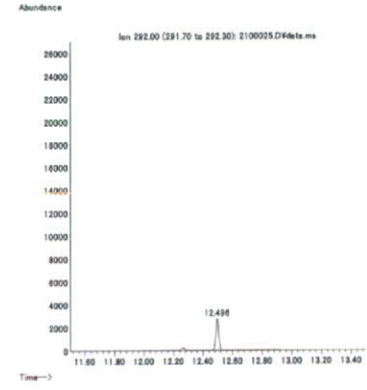
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



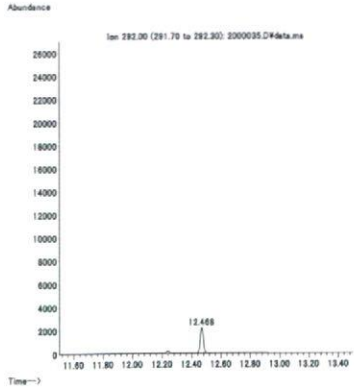
えび（0.01 mg/kg 添加）



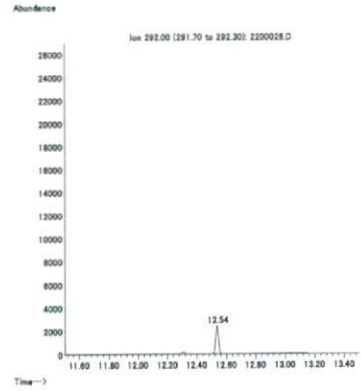
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

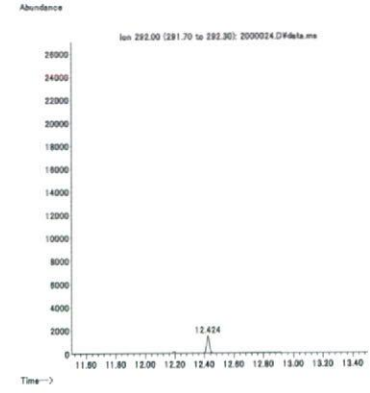
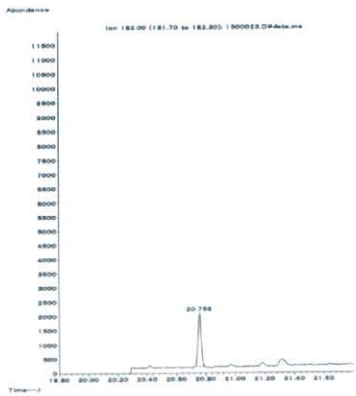
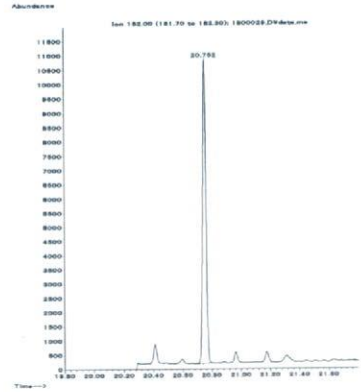


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（ベンフルラリン）

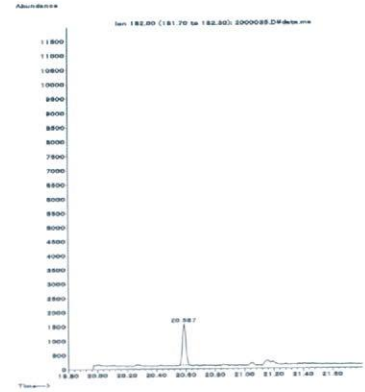
標準品（0.0625 ng）



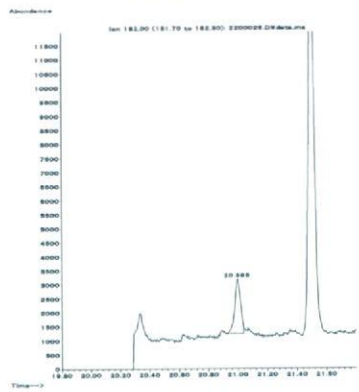
標準品（0.5 ng）



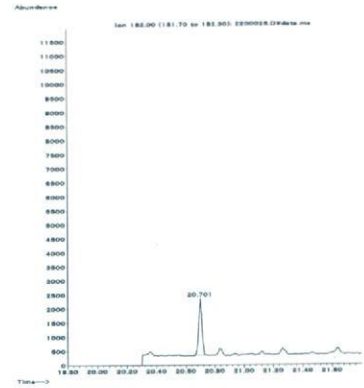
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



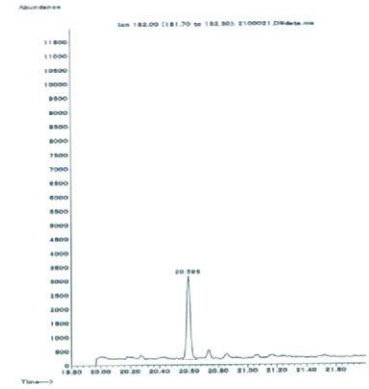
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



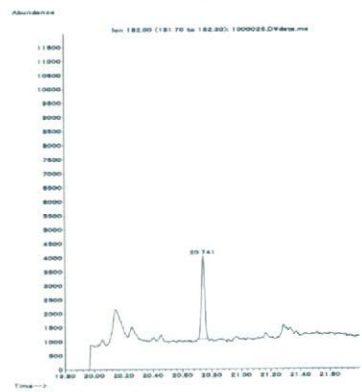
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



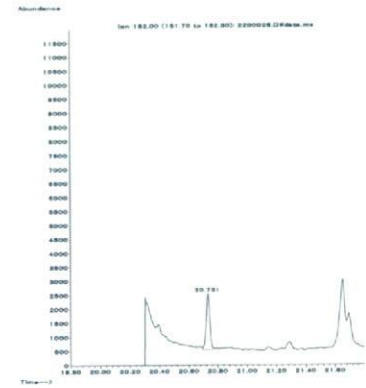
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



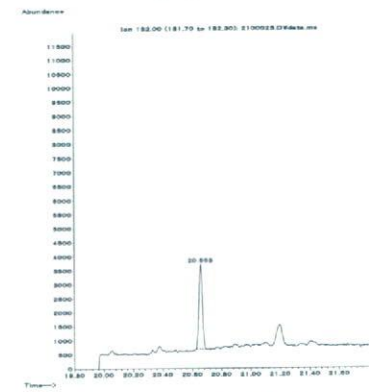
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



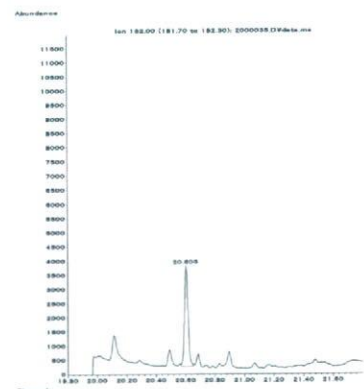
えび（0.01 mg/kg 添加）



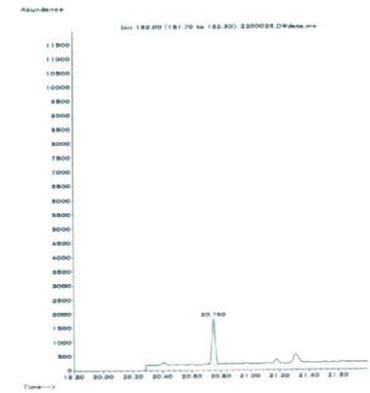
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

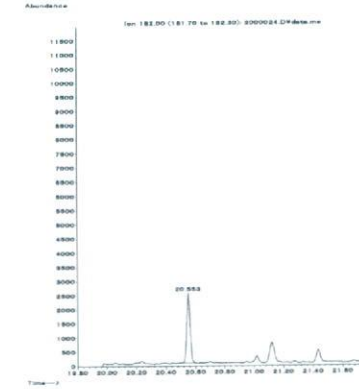
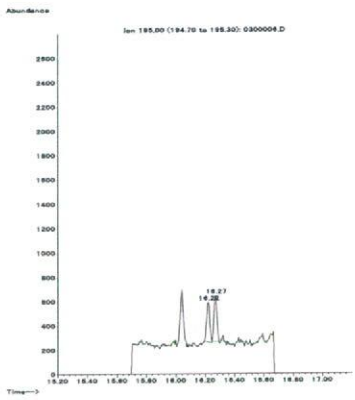
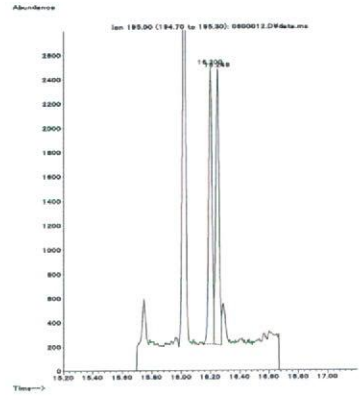


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（ホサロン）

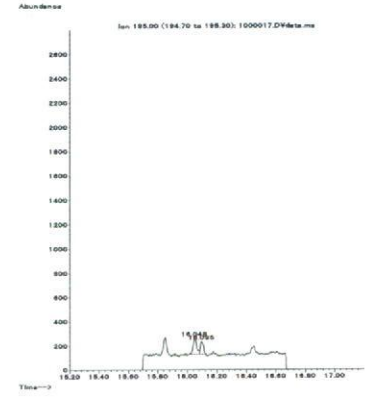
標準品（0.0625 ng）



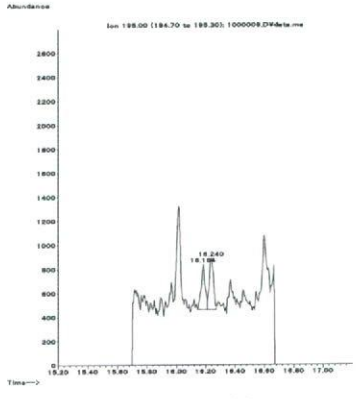
標準品（0.5 ng）



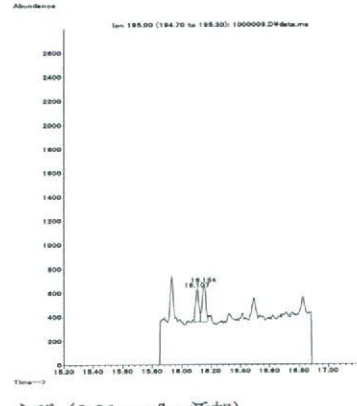
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



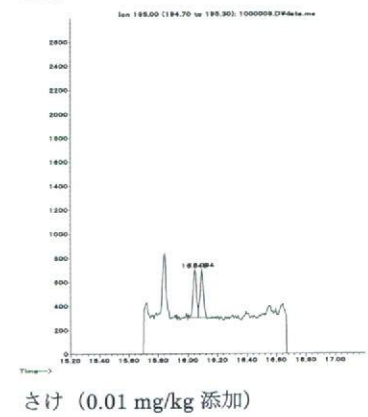
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



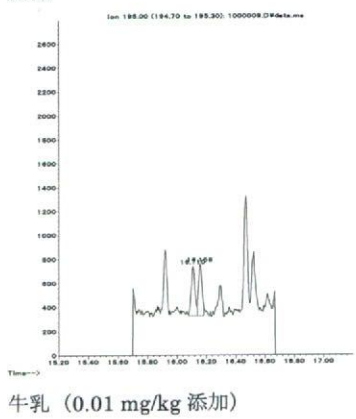
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



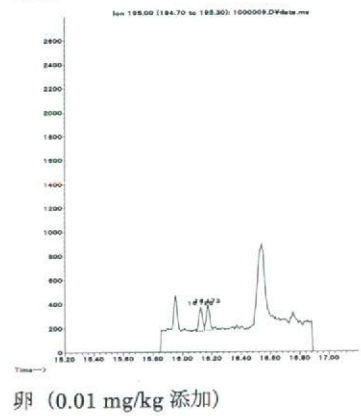
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



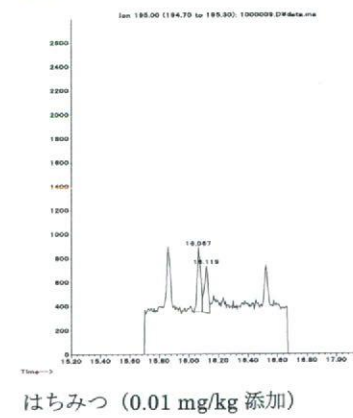
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



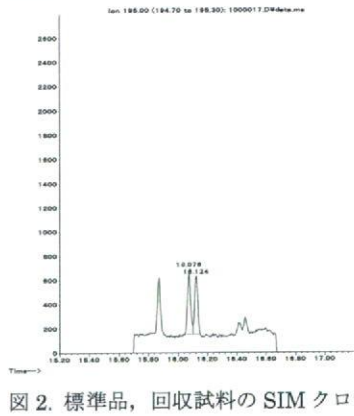
えび（0.01 mg/kg 添加）



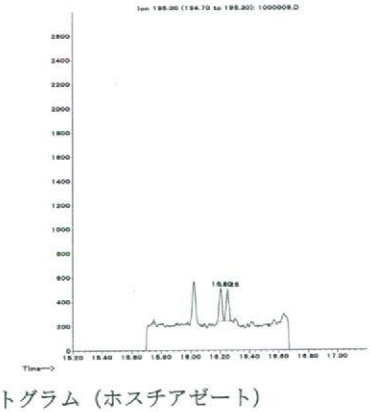
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

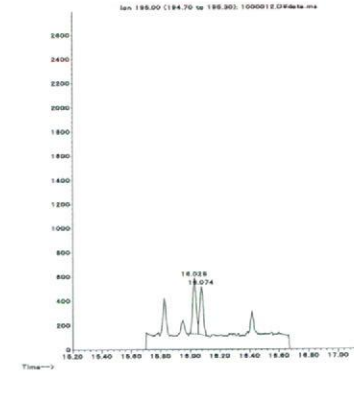
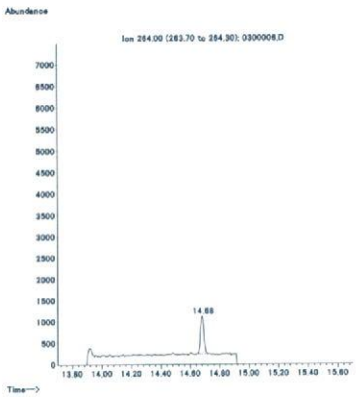
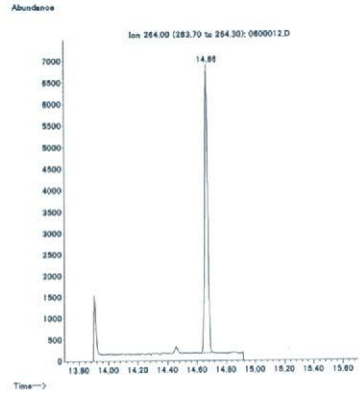


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（ホスチアゼート）

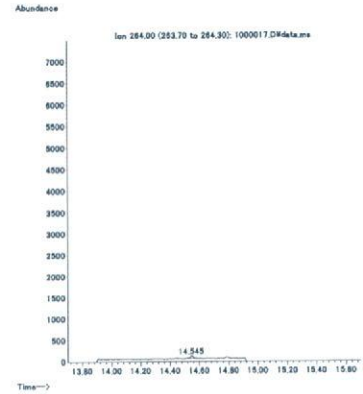
標準品（0.0625 ng）



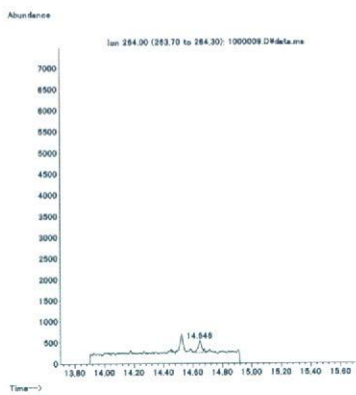
標準品（0.5 ng）



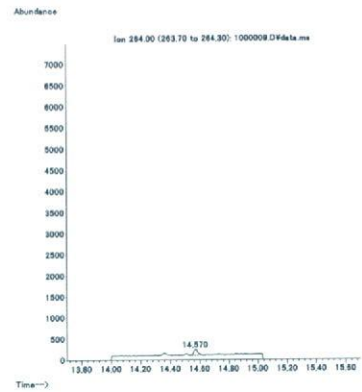
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



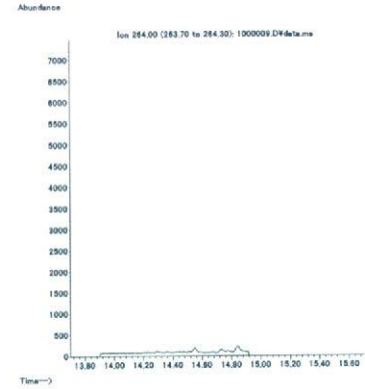
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



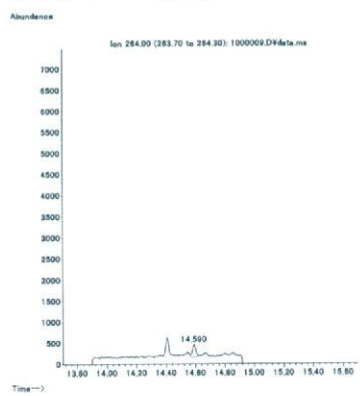
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



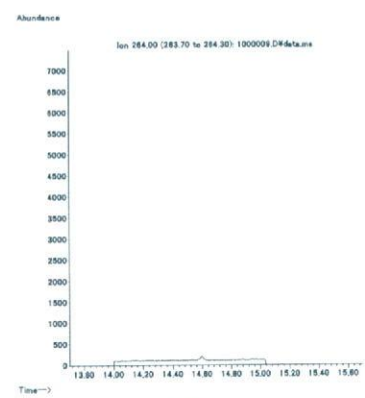
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



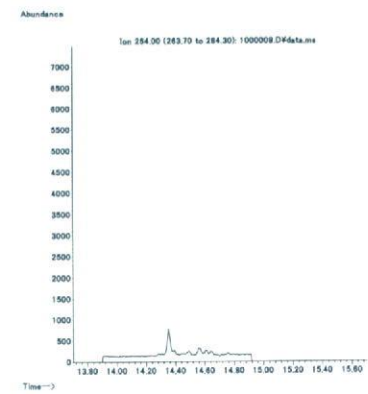
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



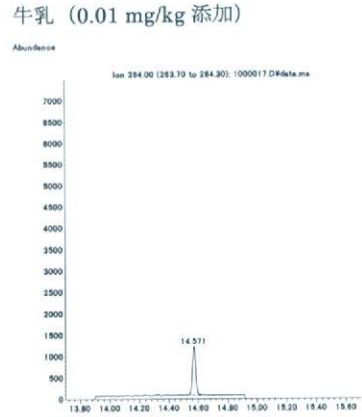
えび（0.01 mg/kg 添加）



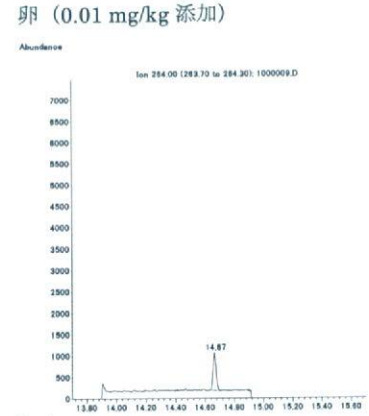
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

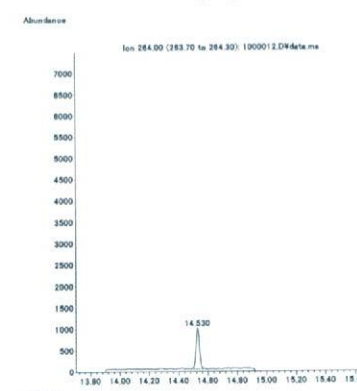
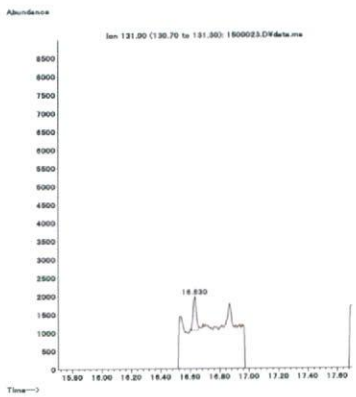
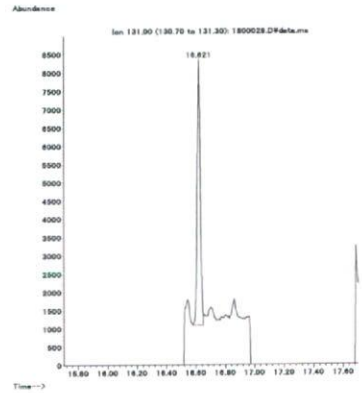


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（ホスファミドン）

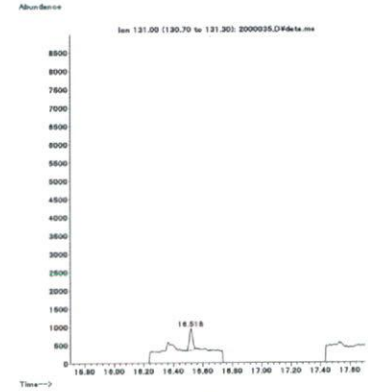
標準品（0.0625 ng）



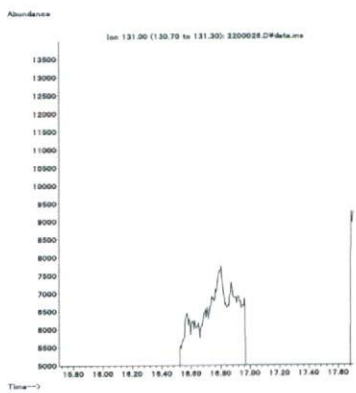
標準品（0.5 ng）



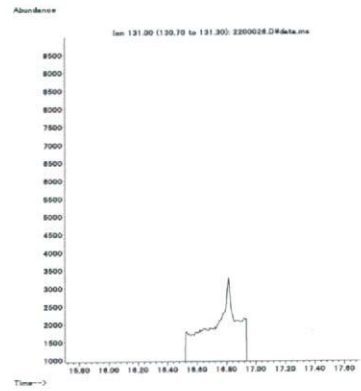
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



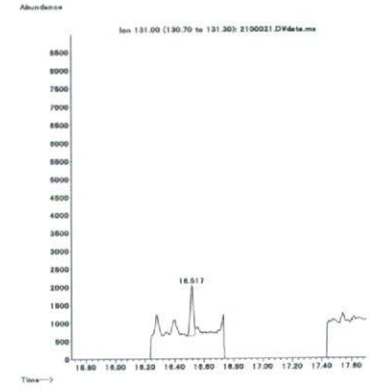
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



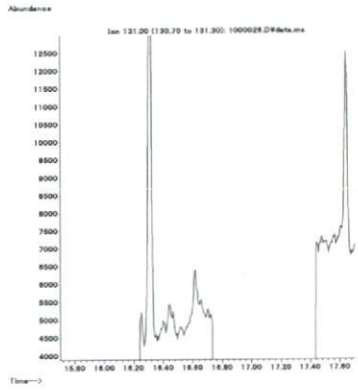
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



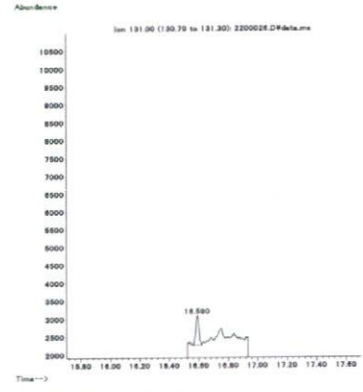
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



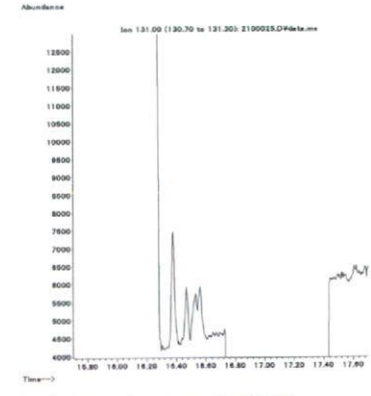
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



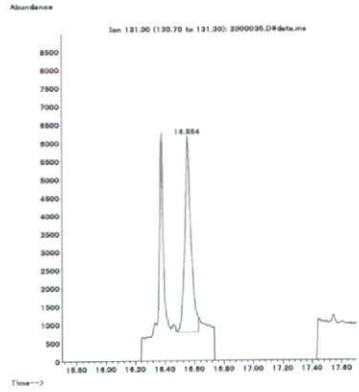
えび（0.01 mg/kg 添加）



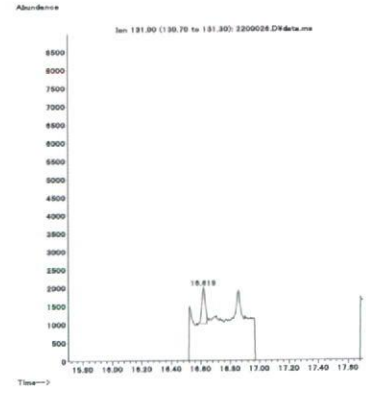
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

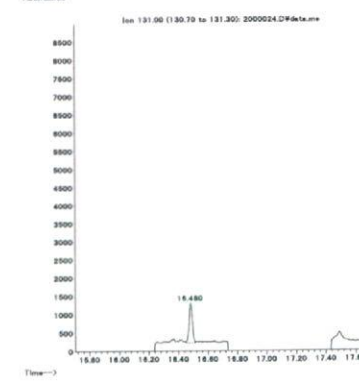
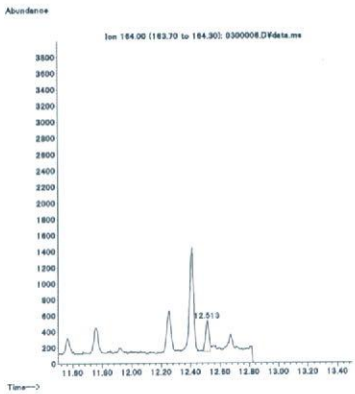
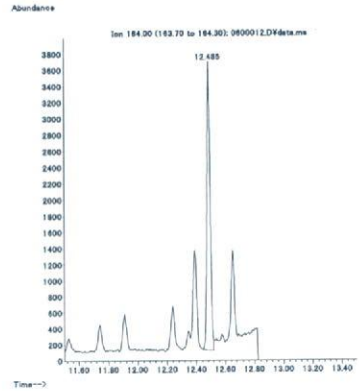


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（メカルバム）

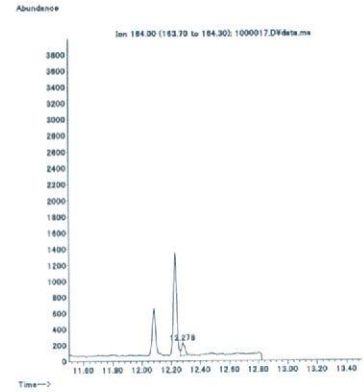
標準品（0.0625 ng）



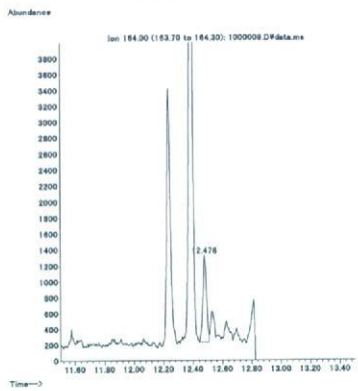
標準品（0.5 ng）



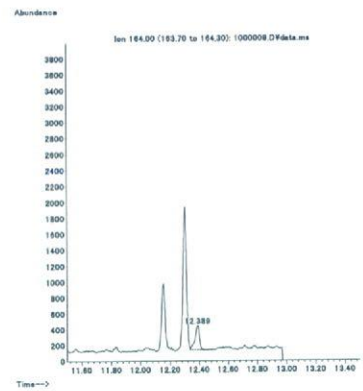
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



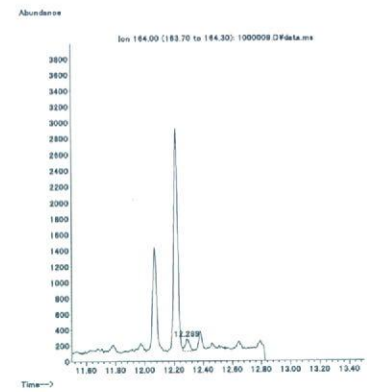
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



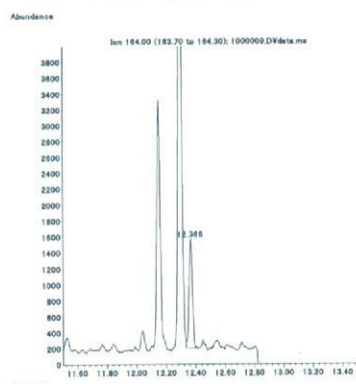
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



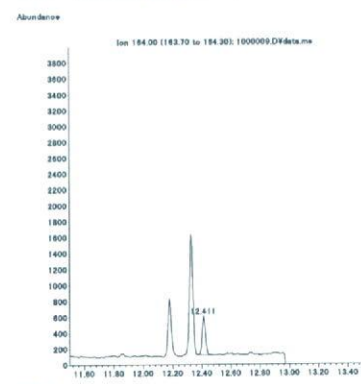
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



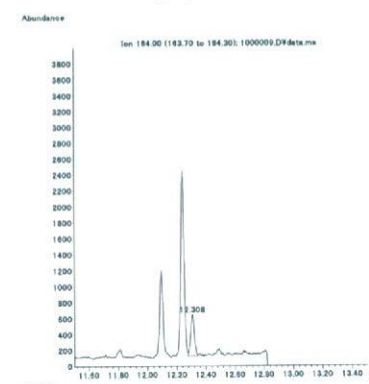
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



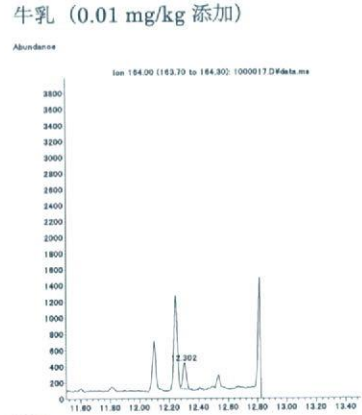
えび（0.01 mg/kg 添加）



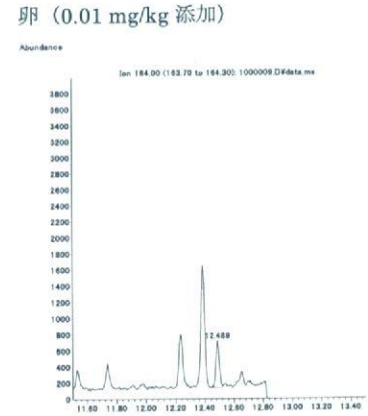
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

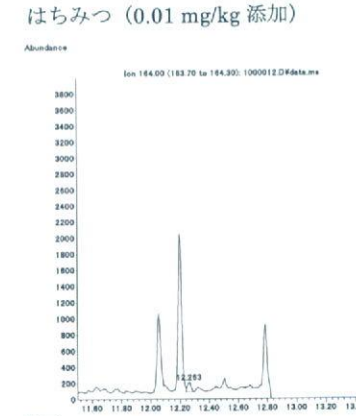
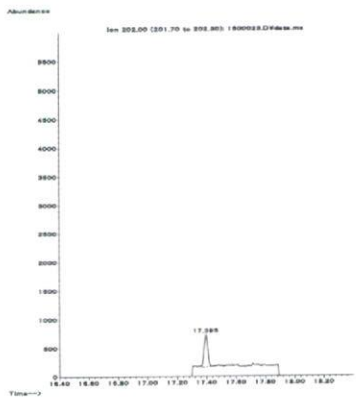
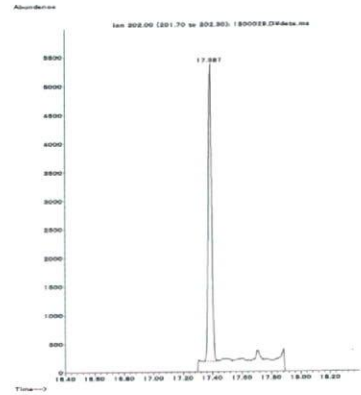


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（メタベンズチアズロン）

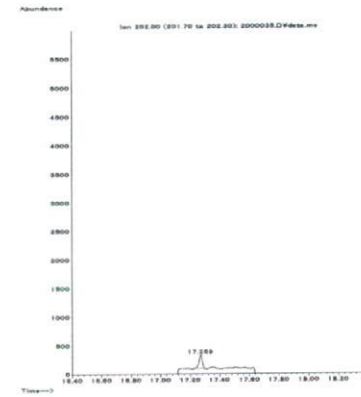
標準品（0.0625 ng）



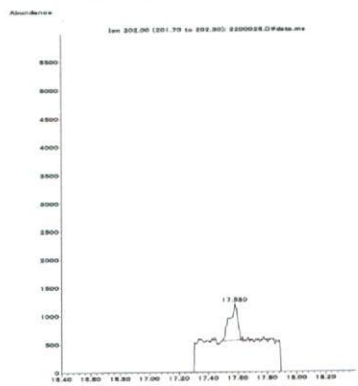
標準品（0.5 ng）



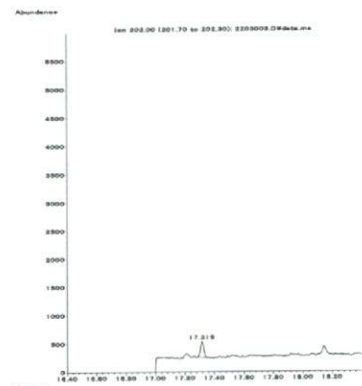
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



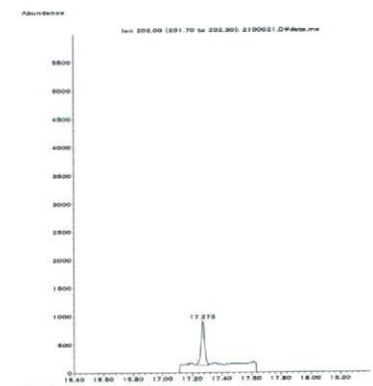
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



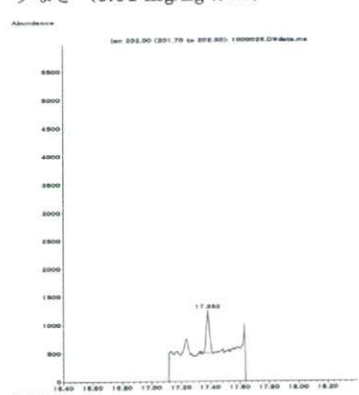
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



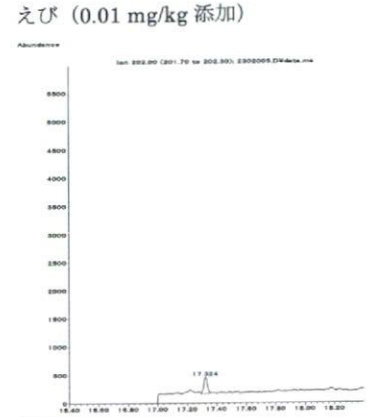
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



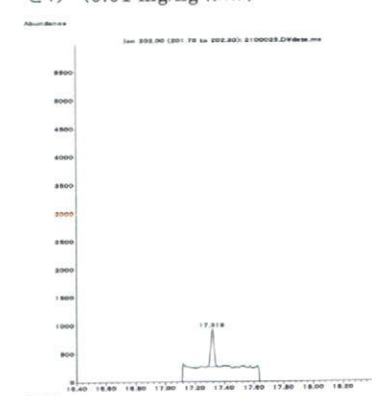
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



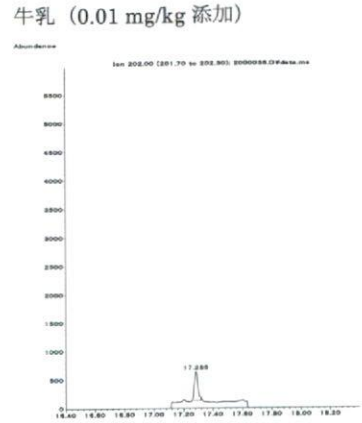
えび（0.01 mg/kg 添加）



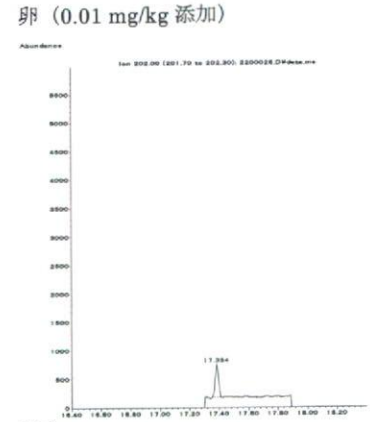
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

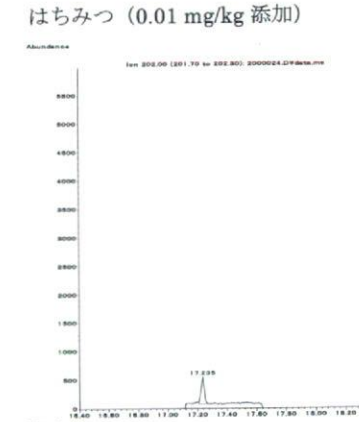
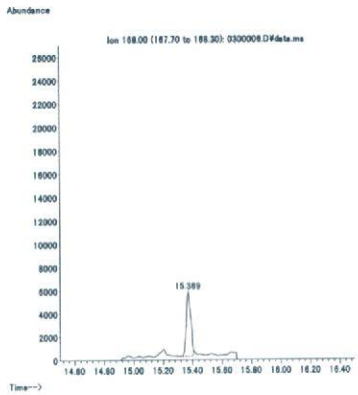
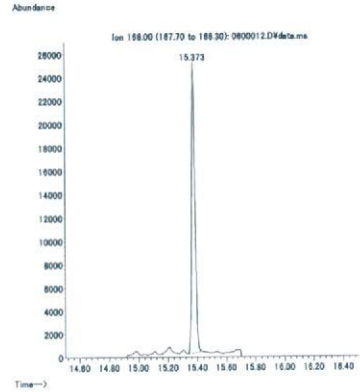


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（メタミトロン）

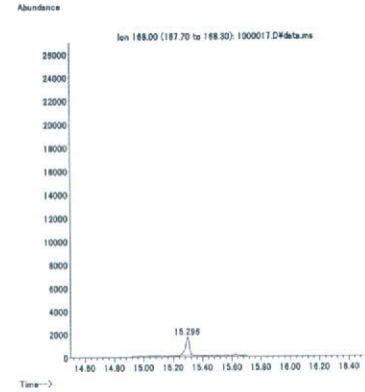
標準品（0.0625 ng）



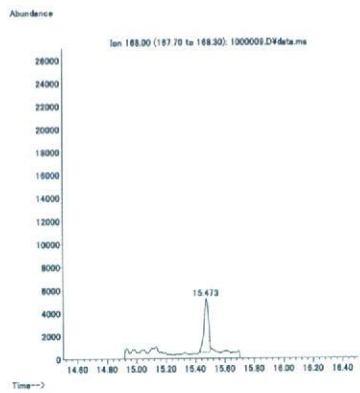
標準品（0.5 ng）



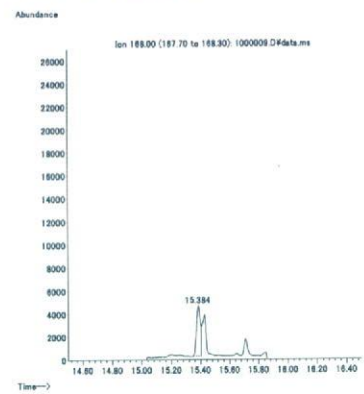
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



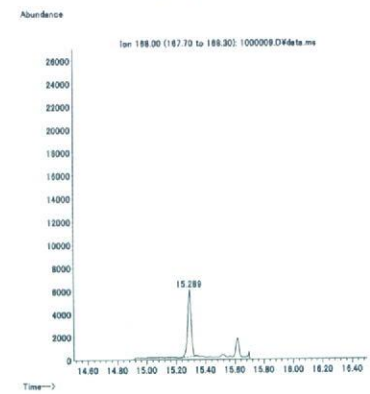
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



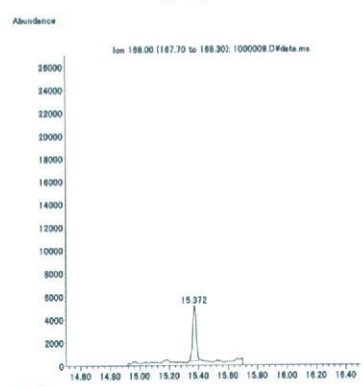
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



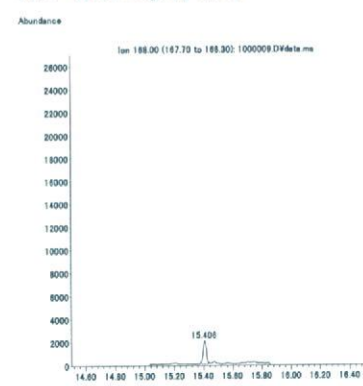
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



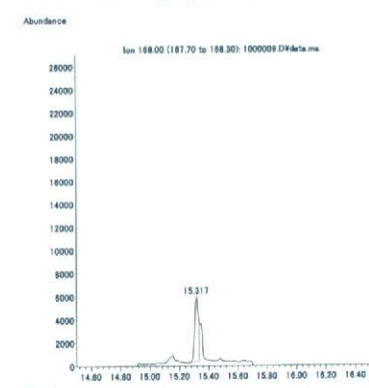
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



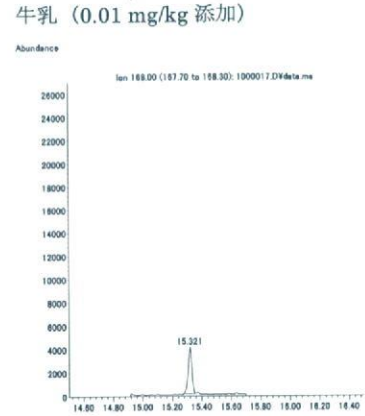
えび（0.01 mg/kg 添加）



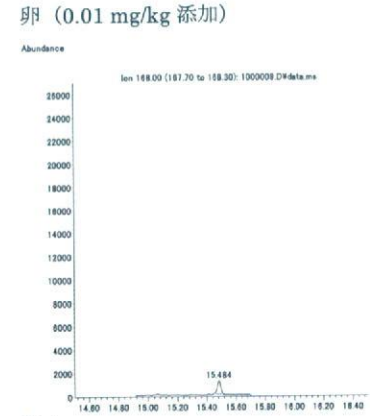
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

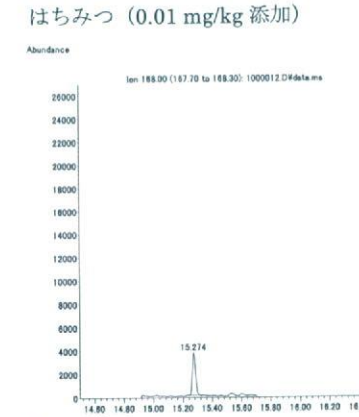
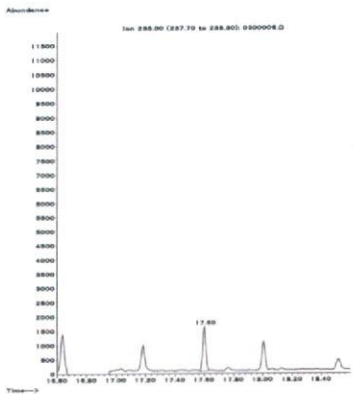
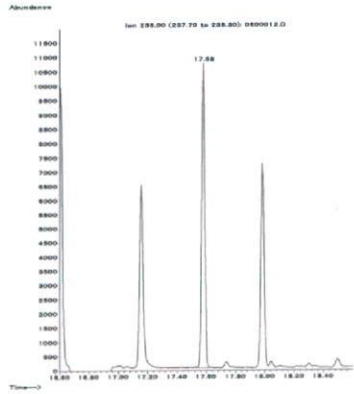


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（メチオカルブ）

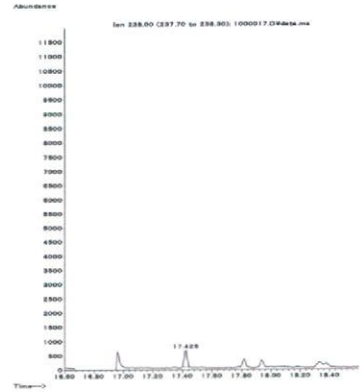
標準品（0.0625 ng）



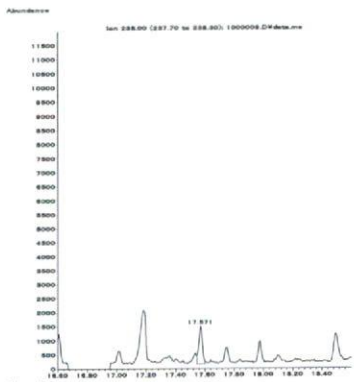
標準品（0.5 ng）



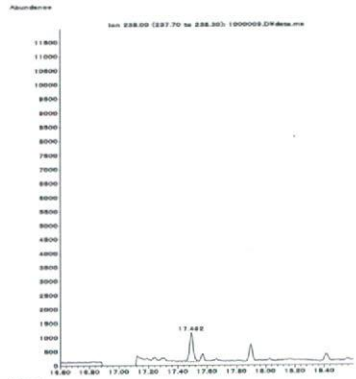
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



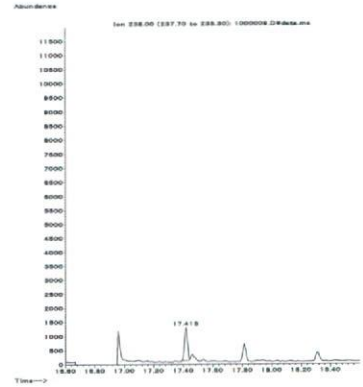
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



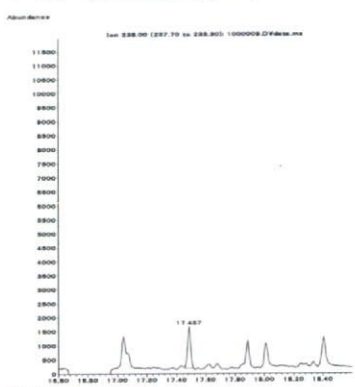
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



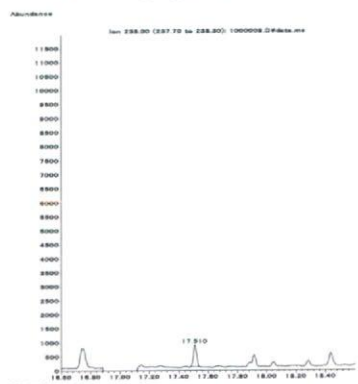
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



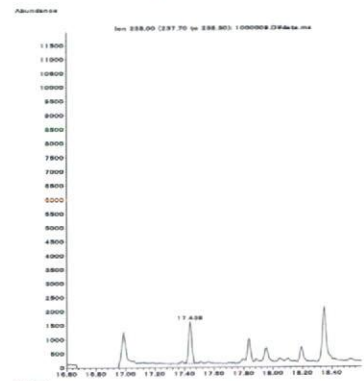
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



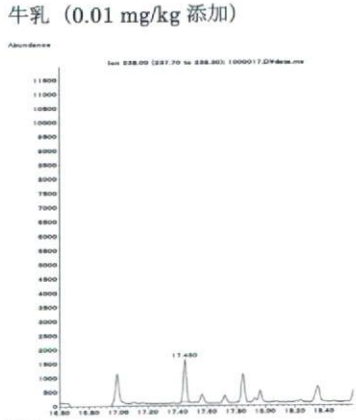
えび（0.01 mg/kg 添加）



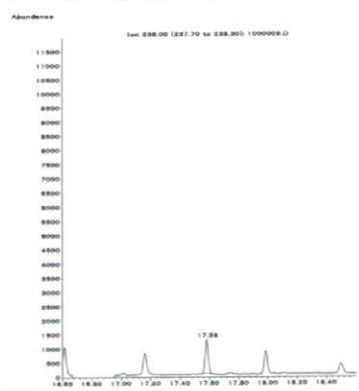
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

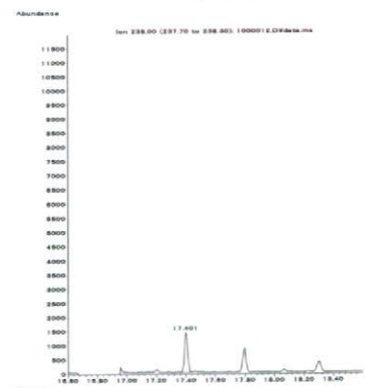
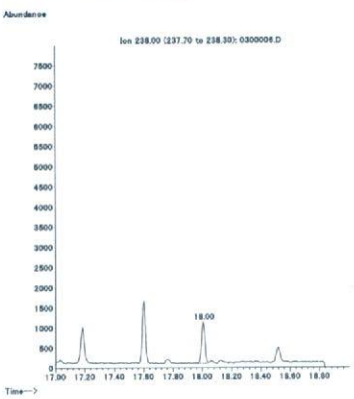
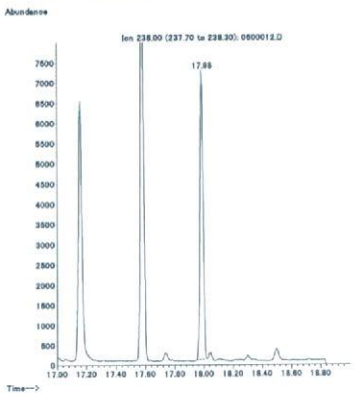


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（メトミノストロビン[E]）

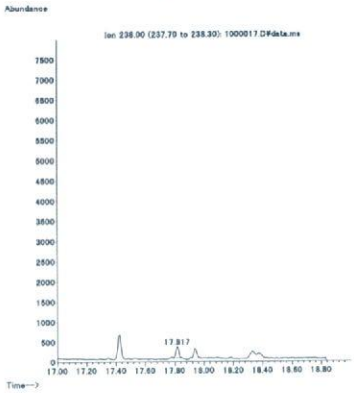
標準品（0.0625 ng）



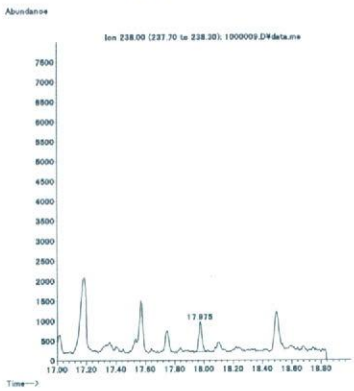
標準品（0.5 ng）



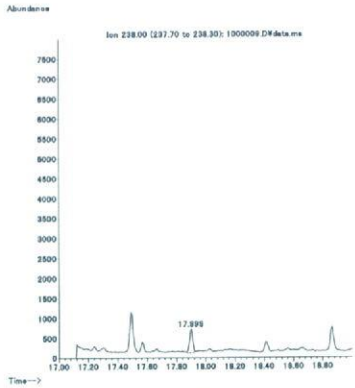
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



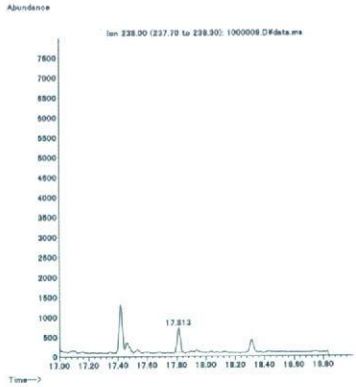
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



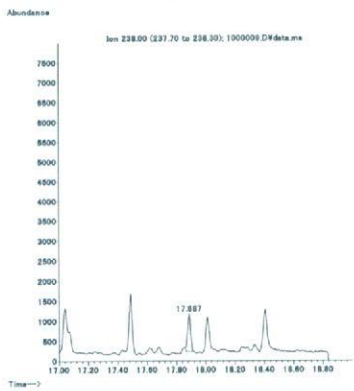
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



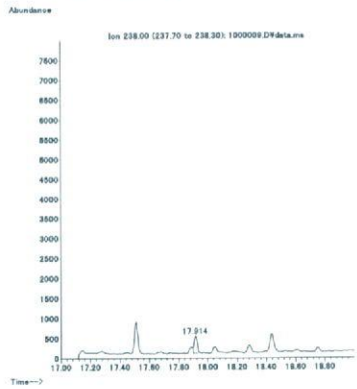
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



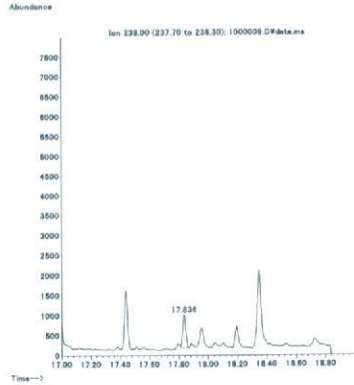
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



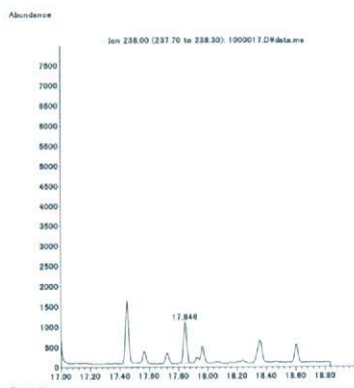
えび（0.01 mg/kg 添加）



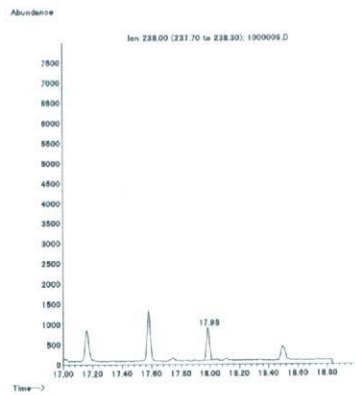
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

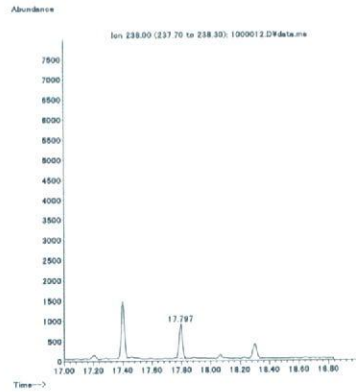
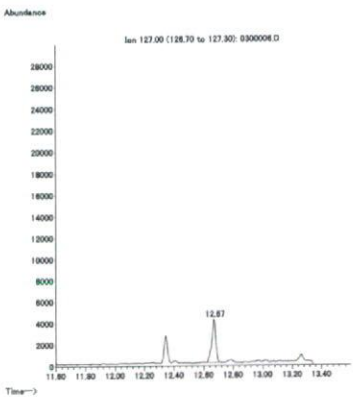
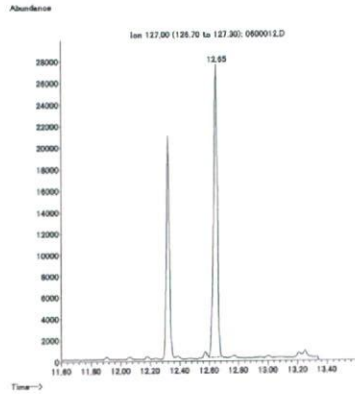


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（メトミノストロビン[Z]）

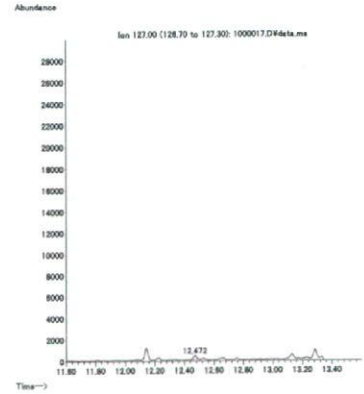
標準品（0.0625 ng）



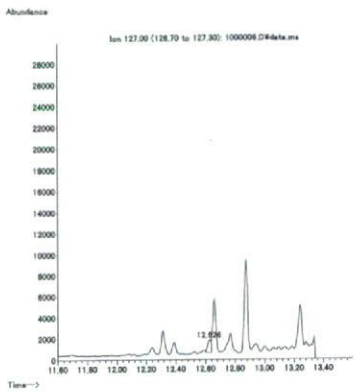
標準品（0.5 ng）



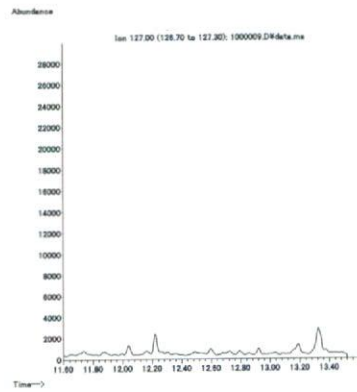
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



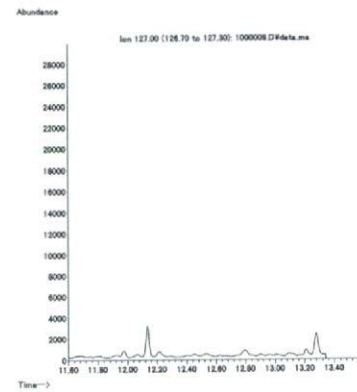
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



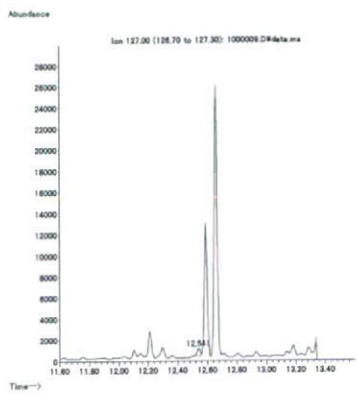
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



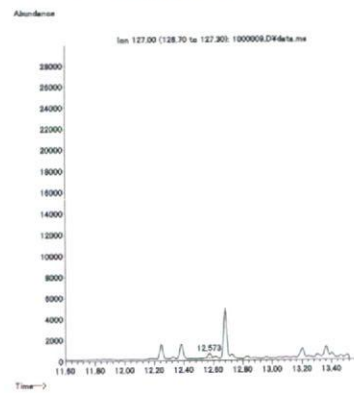
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



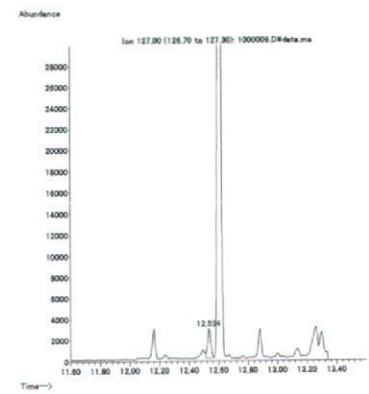
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



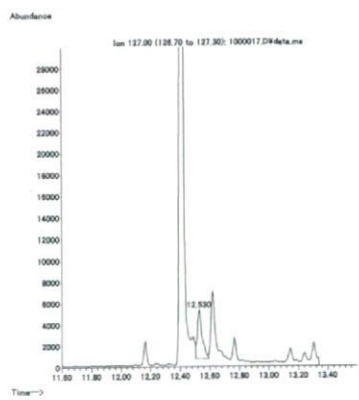
えび（0.01 mg/kg 添加）



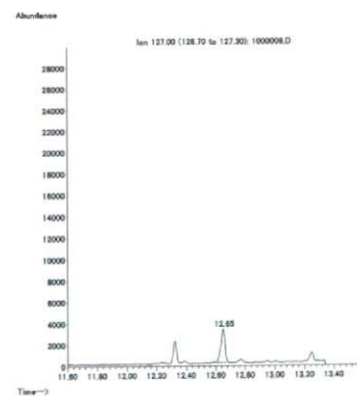
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

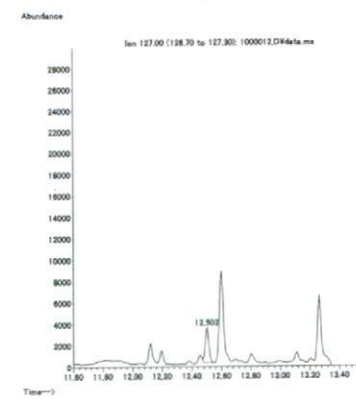
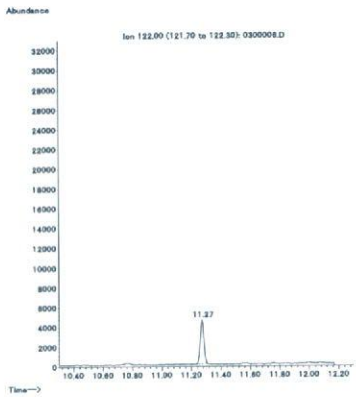
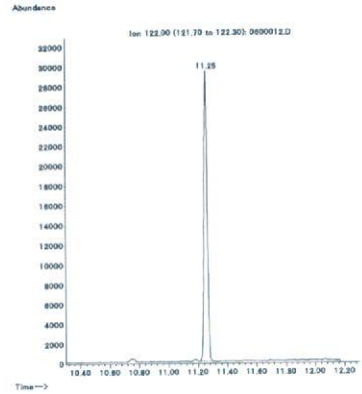


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（モノクロトホス）

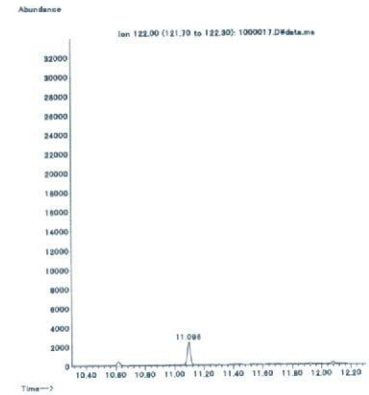
標準品（0.0625 ng）



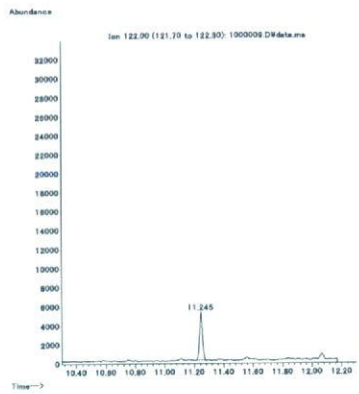
標準品（0.5 ng）



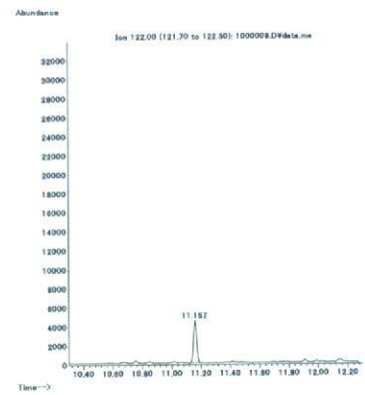
筋肉（0.01 mg/kg 添加）



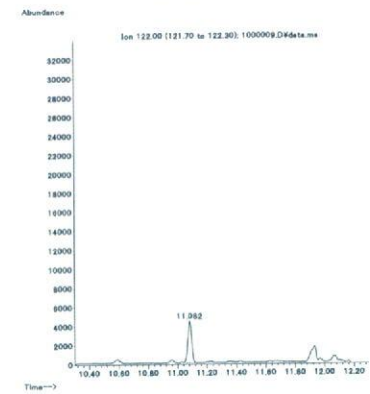
脂肪（0.01 mg/kg 添加）



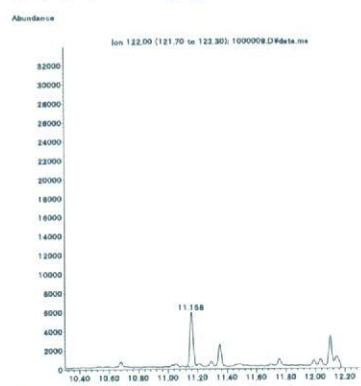
肝臓（0.01 mg/kg 添加）



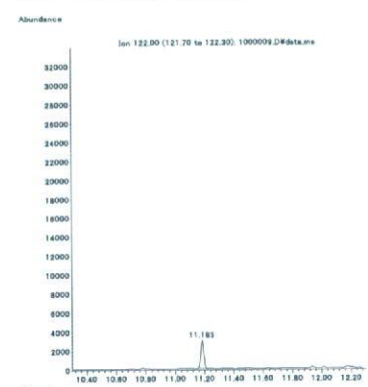
腎臓（0.01 mg/kg 添加）



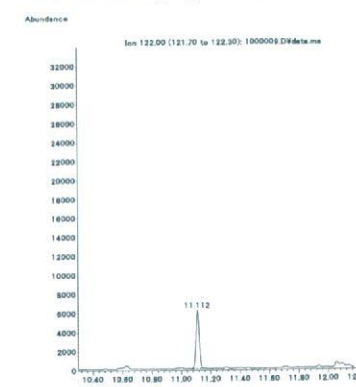
うなぎ（0.01 mg/kg 添加）



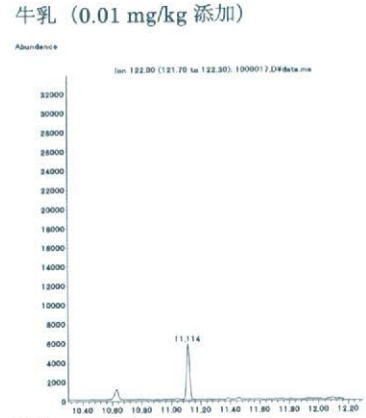
えび（0.01 mg/kg 添加）



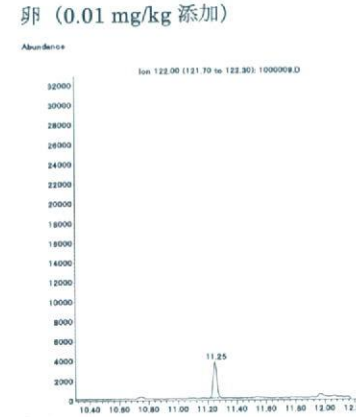
さけ（0.01 mg/kg 添加）



牛乳（0.01 mg/kg 添加）



卵（0.01 mg/kg 添加）



はちみつ（0.01 mg/kg 添加）

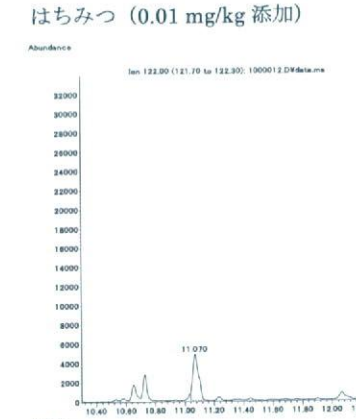


図 2. 標準品，回収試料の SIM クロマトグラム（XMC）

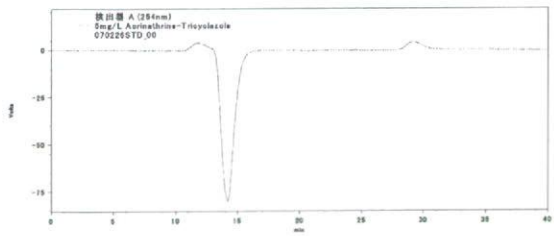
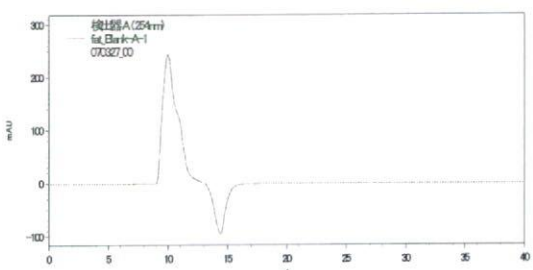
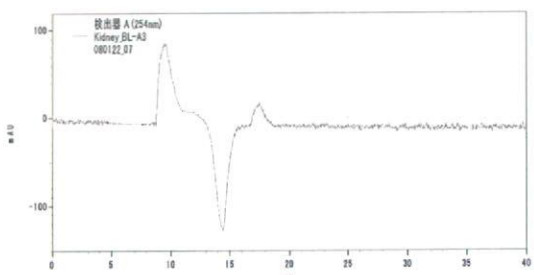


図 3 アクリナトリン及びトリシクラゾールの GPC クロマトグラム

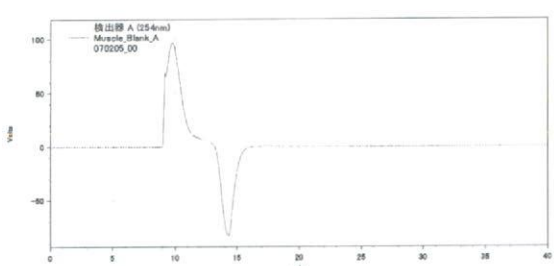
筋肉



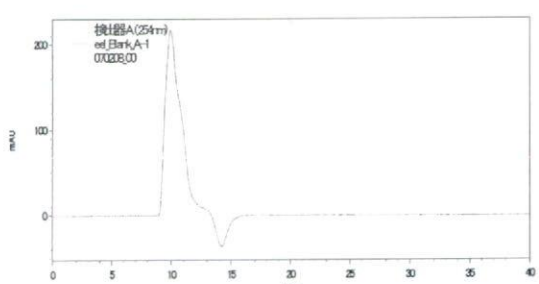
腎臓



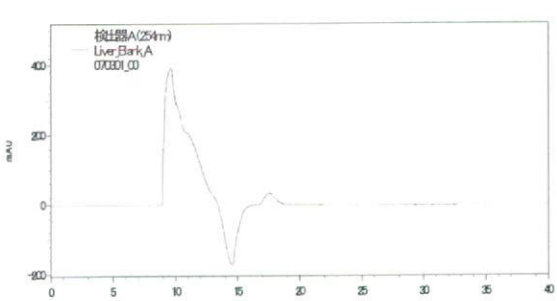
脂肪



うなぎ



肝臓



さけ

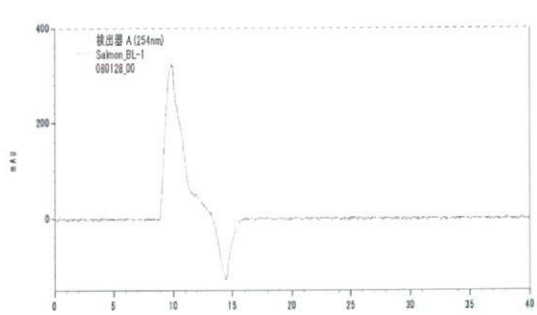
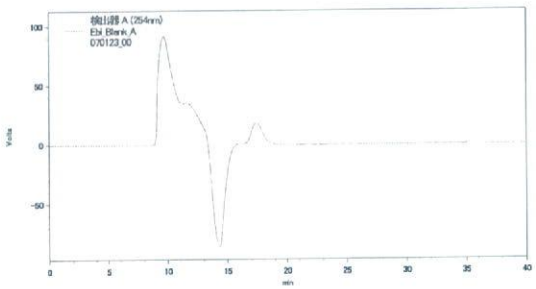
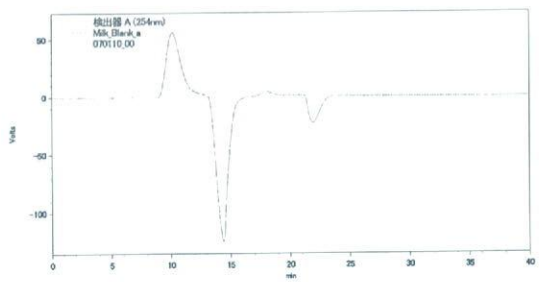


図 4 ブランク試料の GPC クロマトグラム

えび



乳



卵

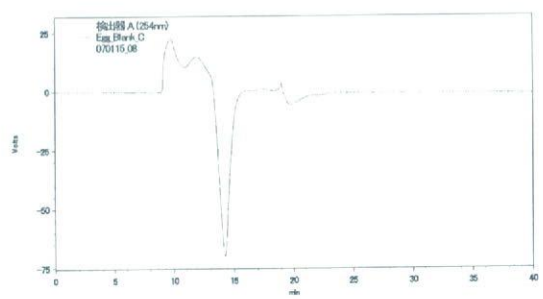


図 4 ブランク試料の GPC クロマトグラム（続き）

グループA（10 ng）

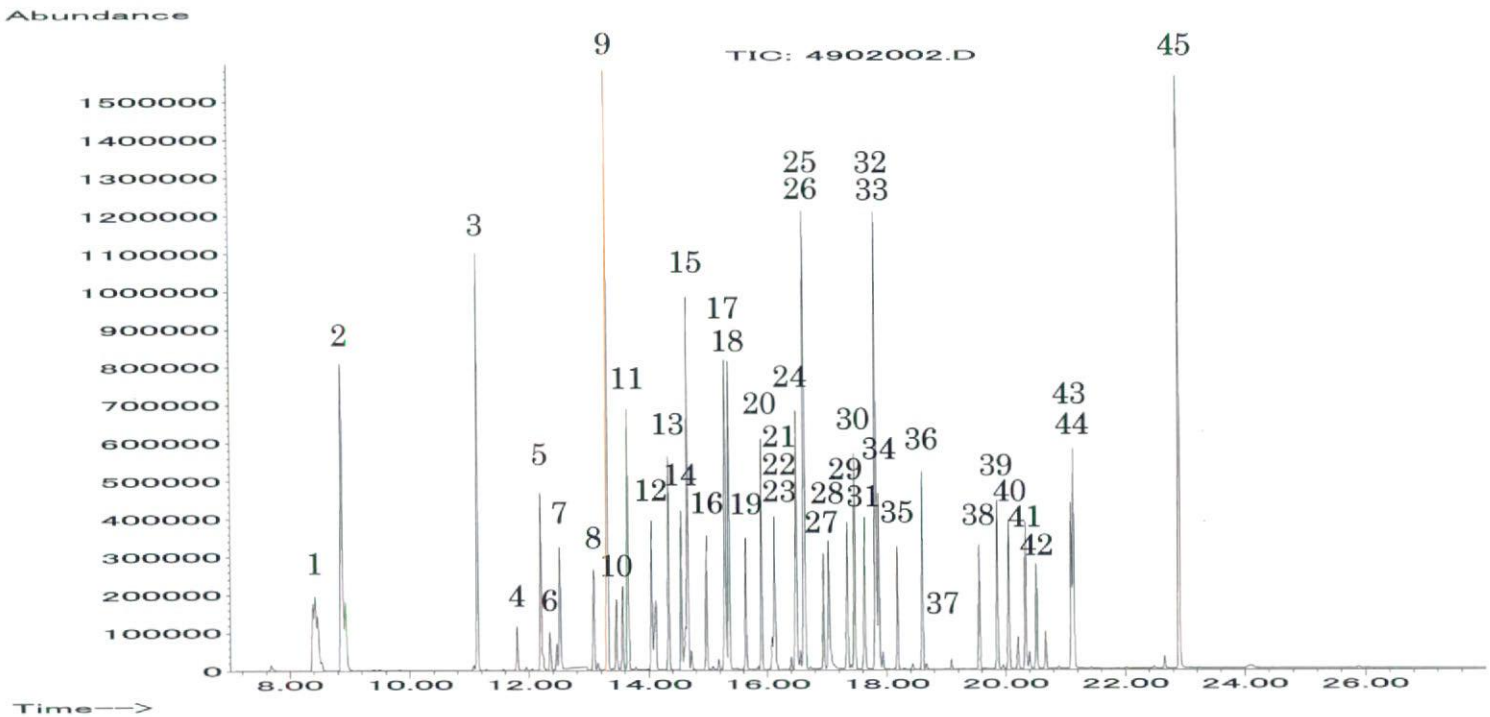


図 5. 混合標準溶液のトータルイオンクロマトグラムの例

1:ジクロベニル，2:ビフェニル，3:XMC，4:クロルエトキシホス，5:クロルプロファム，6:メタベンズチアズロン，7:モノクロトホス，8:ジクロラン，9:クロマゾン，10:ジオキサチオン，11:ピロキロン，12:イサゾホス，13:ペノキサコール，14:ホスファミドン，15:ブロモブチド，16:アシベンゾラル-S-メチル，17:2-(1-ナフチル)アセタミド，18:メチオカルブ，19:チアゾピル，20:ニトロタールイソプロピル，21:ホスチアゼート(1)，22:クロゾリネート，23:ホスチアゼート(2)，24:エチクロゼート，25:キナルホス，26:ジメピペレート，27:ブロモホスエチル，28:パクロブトラゾール，29:ナプロパミド，30:メタミノストロビン[E]，31:イプロバリカルブ(1)，32:イプロバリカルブ(2)，33:アザコナゾール，34:メタミノストロビン[Z]，35:フルフェンピルエチル，36:フルアクリピリム，(37:イソキサジフェンエチル)*，38:オキシカルボキシン，39:ピリダフェンチオン，40:ピペロホス，41:アニロホス，42:テトラジホン，43:ナプロアニリド，44:アクリナトリン，45:エトフェンプロックス

*「37:イソキサジフェンエチル」は 10 mg/L 溶液として入手したため，10mg/L 混合標準溶液中には含まれず

グループ B（10 ng）

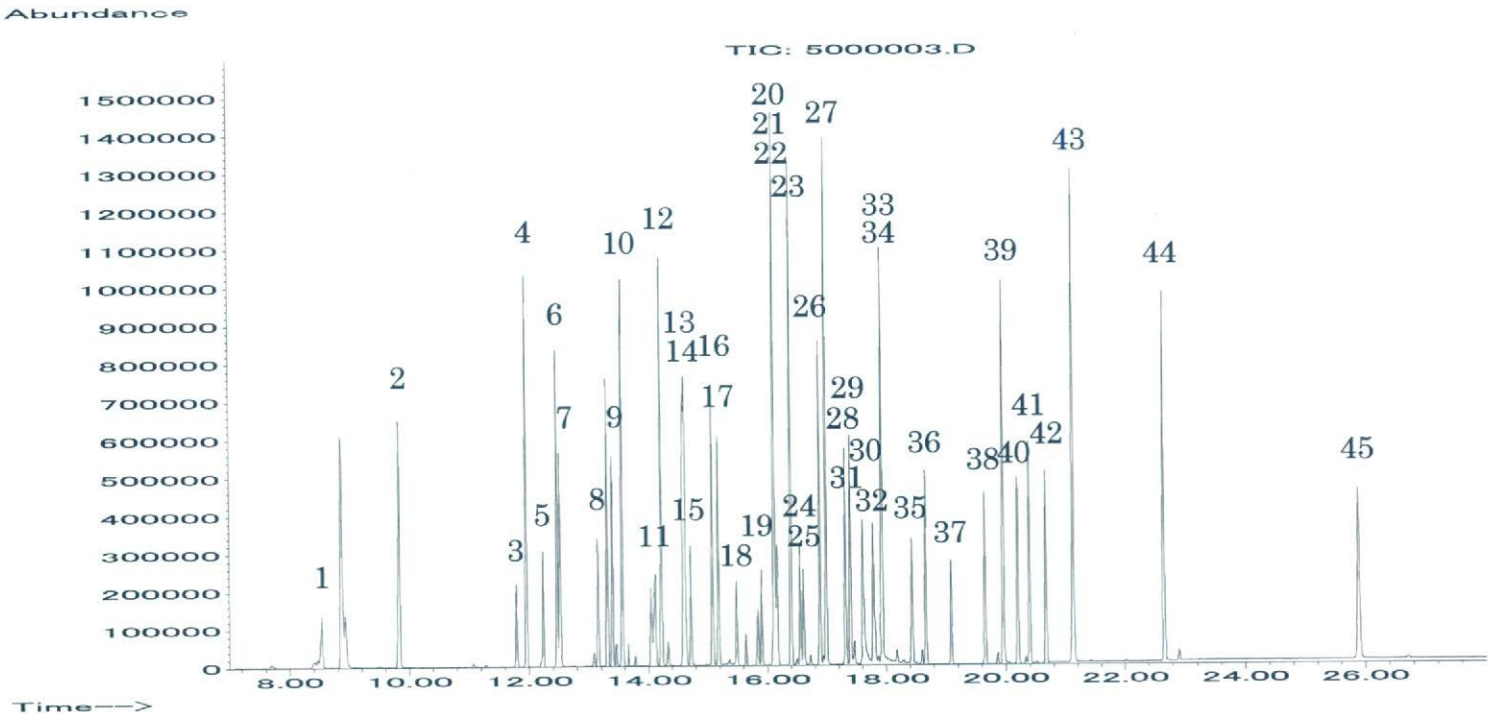
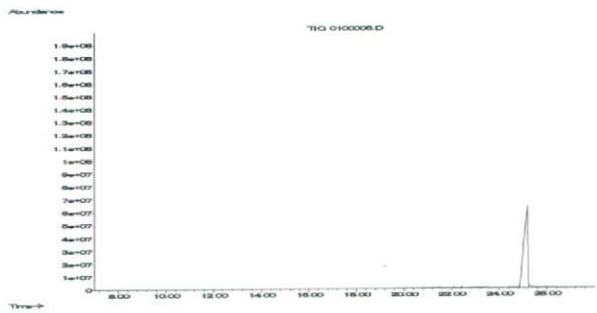


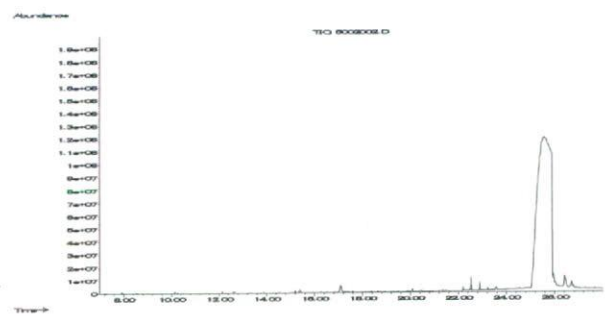
図 5. 混合標準溶液のトータルイオンクロマトグラムの例（続き）

1:ジクロルミド，2:ペブレート，3:デメトン-S-メチル，4:シクロエート，5:エタルフルラリン，6:ベンフルラリン，7:ペンシクロン，8:フリラゾール，9:プロパジン，10:シアノホス，11:ターバシル，12:イプロベンホス，13:ジクロフェンチオン，14:ジメテナミド，15:アセトクロール，16:フェンクロルホス，17:ジチオピル，18:プロベナゾール，19:シアナジン，20:フサライド，21:ブロモホス，22:ジフェナミド，23:ジメタメトリン，24:メカルバム，25:フェントエート，26:プロパホス，27:フェノチオカルブ，28:ブタミホス，29:ヘキサコナゾール，30:ウニコナゾール P，31:メタミトロン，32:ブピリメート，33:イソキサチオン，34:シフルフェナミド，35:オキサジキシル，36:スルプロホス，37:ピラフルフェンエチル，38:ゾキサミド，39:フェノキシカルブ，40:テブフェンピラド，41:クロメプロップ，42:ホサロン，43:アイオキシニルオクタノエート，44:ハルフェンプロックス，45:シニドンエチル

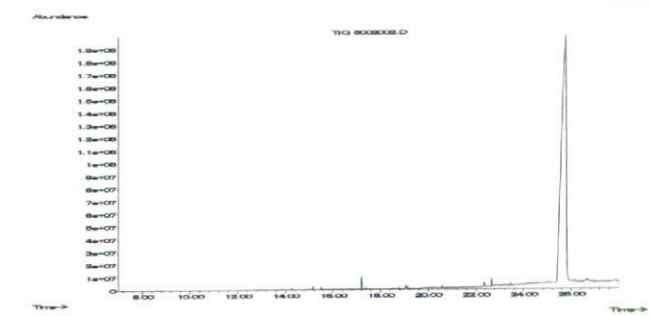
筋肉



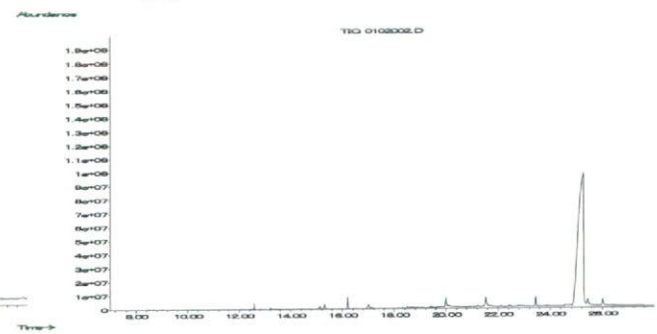
うなぎ



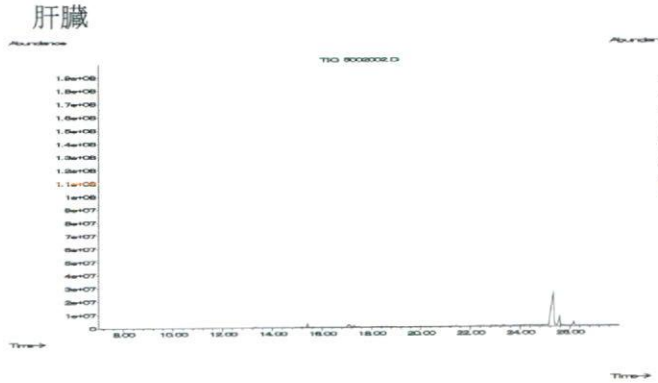
脂肪



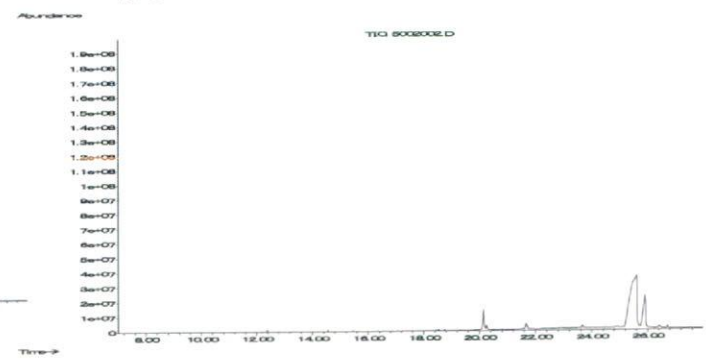
さけ



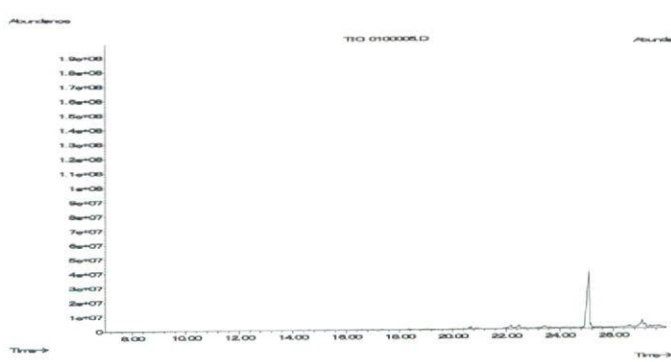
肝臓



えび



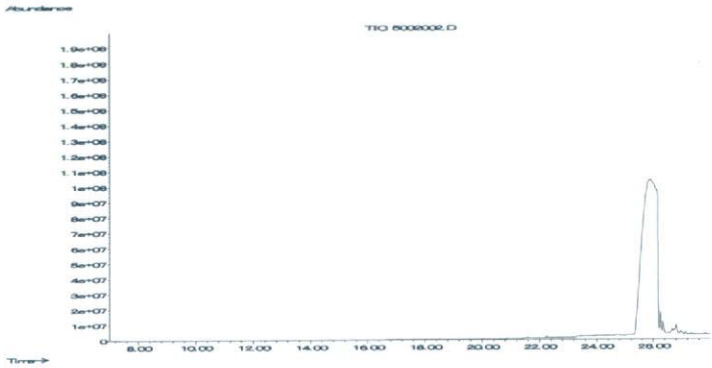
腎臓



乳

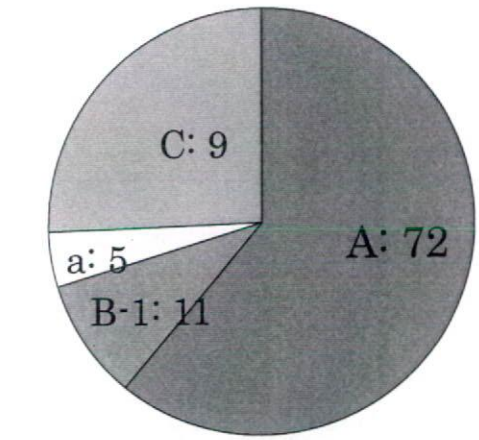
図 6. ブランク試料のトータルイオンクマトグラムの例

卵

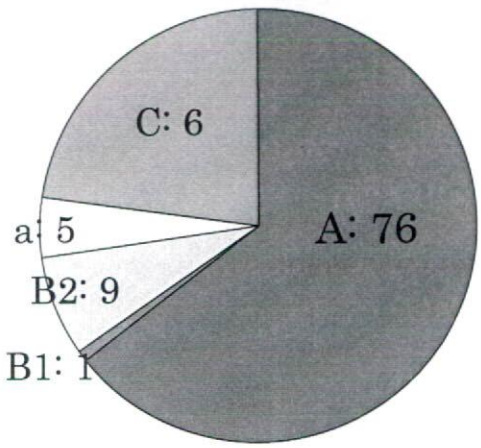


はちみつ

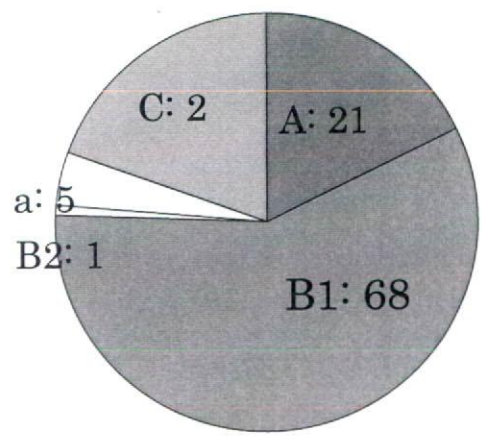
図 6. ブランク試料のトータルイオンクロマトグラムの例（続き）



全体評価(例数 14)
添加濃度設定 0.1, 0.01 mg/kg
分析対象 7 試料, 118 成分



0.1 mg/kg 添加 (例数 7)
分析対象 7 試料, 118 成分



0.01 mg/kg 添加 (例数 7)
分析対象 7 試料, 118 成分

評 価 基 準
A: 70 - 120%
a: 乳, 卵のみ可
B1: 121 – 200%
B2: 50 – 69%
C: <49%, >201%

図 7. 平成 18 年度の添加濃度別再評価： 平均回収率の中央値別の農薬成分数
(上：全体評価, 中：0.1 mg/kg 添加, 下：0.01 mg/kg 添加)