Bond Elut QuEChERS EMR Lipid の使用例

1. 試料の計量
2. 水分含量の多い農産物（野菜、果実等）ホモジネートを10g
3. 水分含量の少ない農産物（穀類、豆類等）粉砕物5gに蒸留水10mLを添加
4. 畜水産物 ホモジネートを5g（内臓等脂質含量が多い場合は2g）
5. 計量した試料を50mLのディスポ遠沈管に入れる
6. 内部標準が必要な場合はここで添加する
7. アセトニトリル10mLを入れる
8. 振とう2分（手振りまたは振とう機）
9. 遠心分離　5000rpm 5分
10. 上清8mLをBond Elut QuEChERS EMR Lipid分散キット(P/N5982-1010)に移す
11. 試験管ミキサーで攪拌30秒
12. 遠心分離 5000rpm 5分
13. 上清5mLをBond Elut QuEChERS EMR Lipid 脱塩キット(P/N5982-0101)に移す
14. 試験管ミキサーで攪拌30秒
15. 遠心分離 5000rpm 5分
16. 上清のアセトニトリル層を回収
17. GC、GC/MSにはこのまま、LC、LC/MSには蒸留水で2～5倍に希釈して注入

補足

1. 分散キットは水での活性化が必要なため試料に水分がない場合は水添加を必要とする
2. 1～5の工程はQuEChERS法の抽出工程で代用することも可能だが、塩析したアセトニトリル層には水分が含まれていないので、6の工程では上清5mLを取り、これに蒸留水5mLを添加する