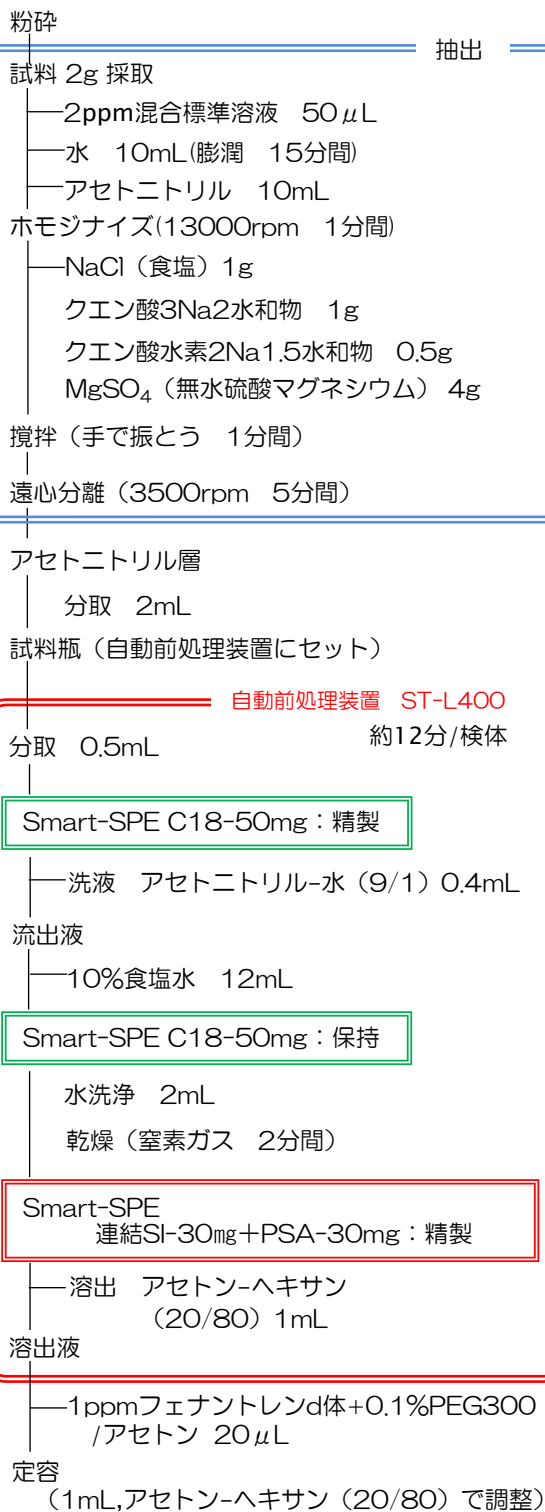


緑茶

STQ-GC-B2法（全自動固相抽出装置ST-L400）

前処理フロー



実験方法

- 粉砕方法 常温粉砕(ミル使用)
- 添加濃度 (試料中) : 0.05ppm
- 最終バイアル中濃度 : 5ppb
- 標準溶液 : *いずれも林純薬工業製
 - PL2005農薬GC/MS MIX- No. I, II, III, IV, V, VI, 7
- 検量線 :
 - PEG共注入標準溶液、直線検量線
 - 1点 : 5ppb
 - 20ppbフェナントレンd体+20ppmPEG +混合標準溶液 (トルエン-アセトン-ヘキサン)
- *フェナントレンd体は装置の感度評価の目安として使用(定量値補正せず)

- 測定条件 :
- 使用機器 :



GCMS-TQ8040(島津製作所)

- 注入口 : LVI-S250 (アイスティサイエンス)
- 注入口昇温条件 70°C (0.16min) \rightarrow 120°C/min \rightarrow 240°C (0min) \rightarrow 50°C/min \rightarrow 290°C (26min)
- 注入量 : 25 μ L
- プレカラム : 不活性シリカキャピラリー チューブ I.D. 0.25mm、O.D. 0.350mm (ジーエルサイエンス)
- カラム : Rxi-5Sil MS 0.25 mm I.D. \times 30 m df ; 0.25 μ m (RESTEK)
- GC昇温条件 : 60°C (4min) \rightarrow 25°C/min \rightarrow 125°C (0min) \rightarrow 10°C/min \rightarrow 310°C (8min)
- 注入モード : 大量注入法
- 溶媒排出流量 : 150 mL/min
- 溶媒排出圧力 : 70 kPa
- 溶媒排出総時間 : 0.16 min
- イオン源温度 : 250°C
- GCITF温度 : 290°C
- MS条件 : MRM
- GC/MS残留農薬分析用データベース Smart Pesticides Database(島津製作所)

GC-MS/MS (LVI-S250大量注入25 μ L : 試料2.5mg相当)



ST-L400

For STQ Method

Sample



Information

水分 : 3.1%
 脂質 : 4.1%
 脂肪酸 : 0%
 たんぱく質 : 29.1%

試験部位 :
 茶

AiSTI SCIENCE

Product

LVI-S250
 ST-L400
 Smart-SPE C18-50
 Smart-SPE PSA-30
 Smart-SPE SI-30

Table with 5 columns: No., 化合物名, 回収率 (%), RSD (%), and a corresponding set of columns for a second table. The table lists various chemical compounds and their recovery rates and standard deviations.

* PEG共注入標準溶液による絶対検量線を使用 * LC: LC対象化合物
* 添加回収率(n=5の平均値) * 添加濃度: 試料中0.05ppm
1) 疑似ピークにより回収率算出不可(なお疑似ピークについては精査はしておりません)