

# 緑茶

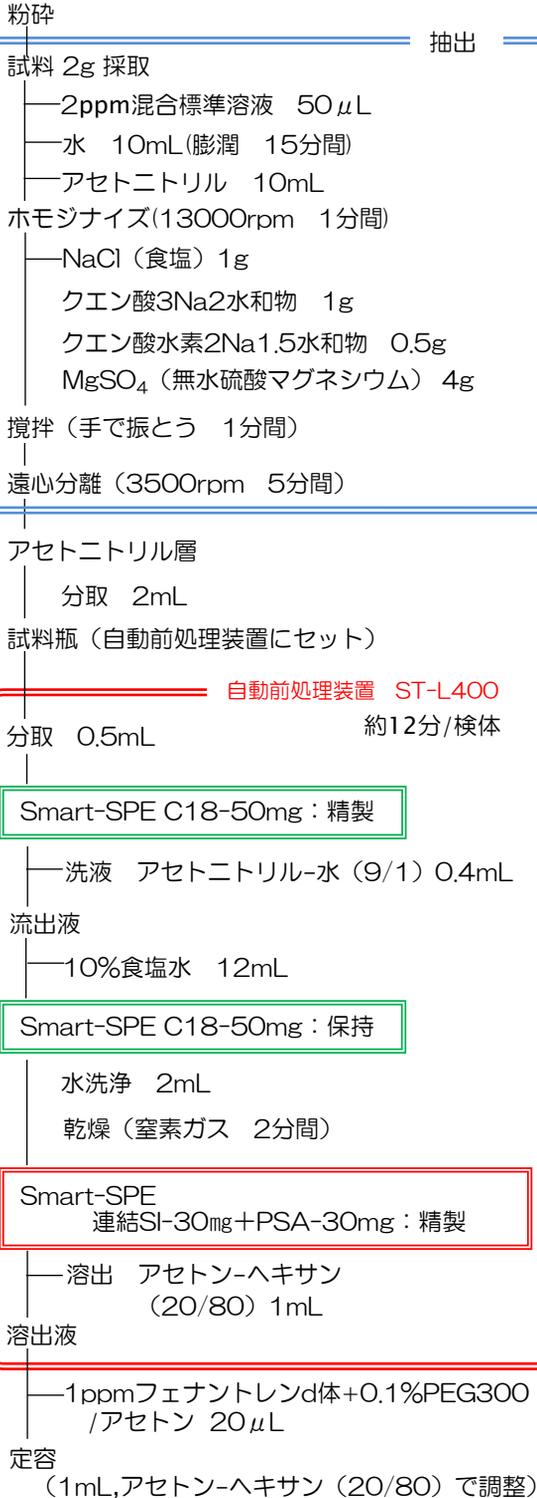
## STQ-GC-B2法（全自動固相抽出装置ST-L400）



ST-L400

For STQ Method

### 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 $^{\circ}$ C (0.16min)  $\rightarrow$  120 $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  240 $^{\circ}$ C (0min)  $\rightarrow$  50 $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  290 $^{\circ}$ C (26min)
- 注入量 : 25  $\mu$ 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 (ジールサイエンス)
- カラム : Rxi-5Sil MS 0.25 mm I.D.  $\times$  30 m df ; 0.25  $\mu$ m (RESTEK)
- GC昇温条件 : 60 $^{\circ}$ C (4min)  $\rightarrow$  25 $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  125 $^{\circ}$ C (0min)  $\rightarrow$  10 $^{\circ}$ C/min  $\rightarrow$  310 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C
- GCITF温度 : 290 $^{\circ}$ 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)

### 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

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

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)

\* 1,1-ジクロロ-2,2-ビス(4-エチルフェニル)エタン