

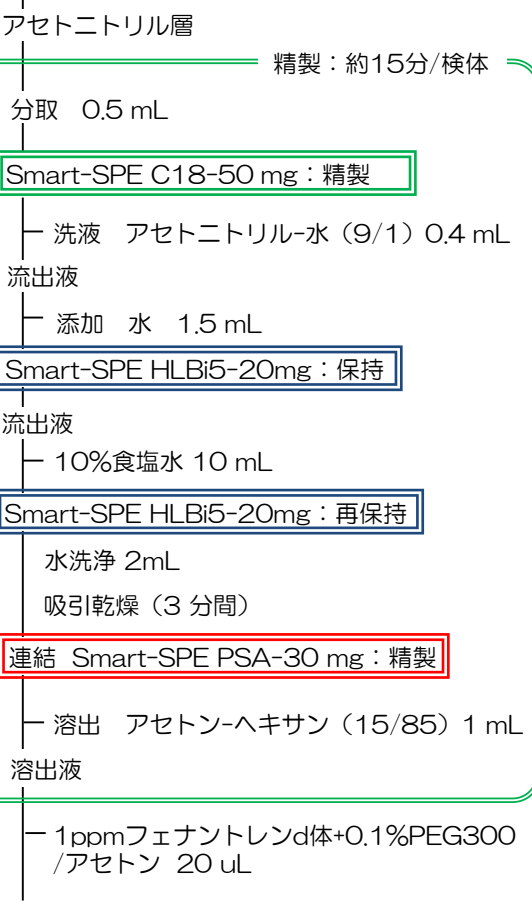
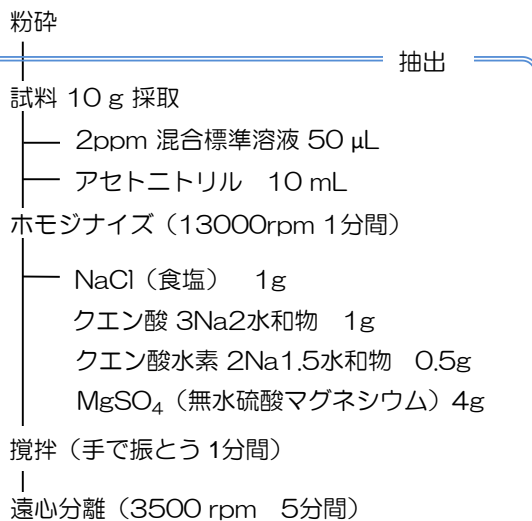


Manual  
STQ Method

# 小松菜

## STQ-GC-B1法 (試験管ラック使用)

### 前処理フロー



定容 (1 mL, アセトン-ヘキサン (15/85) で調整)

### GC-MS/MS

(LVI-S250大量注入 25  $\mu$ L: 試料 12.5 mg相当)

### 実験方法

- 粉砕方法 予冷式ドライアイス凍結粉砕法
- 添加濃度 (試料中): 0.01ppm
- 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、絶対検量線 (直線)
  - ・1点: 5ppb
  - ・20ppbフェナントレンd体+20ppmPEG +混合標準溶液 (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  $\mu$ 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 (ジーエルサイエンス)
- 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°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)

### Sample



### Information

水分: 94.1%  
脂質: 0.2%  
脂肪酸: 0.10%  
たんぱく質: 1.5%

### 試験部位:

根及び変質葉を除去したもの

## AiSTI SCIENCE

### Product

LVI-S250  
試験管ラック  
Smart-SPE C18-50  
Smart-SPE HLBi5-20  
Smart-SPE PSA-30

株式会社アイスティサイエンス

〒640-8390  
和歌山市有本18-3  
TEL. 073-475-0033  
FAX. 073-497-5011

www.aisti.co.jp

Main table with 4 columns: No., 化合物名, 回収率 (%), RSD (%). It lists 264 chemical compounds and their corresponding recovery rates and RSD values.

\* 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
\* 添加回収率はn=5の平均値 \* 添加濃度: 試料中0.01ppm
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す)