

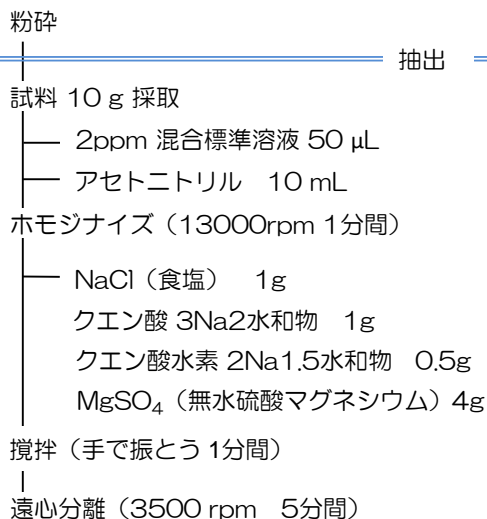


Manual  
STQ Method

# 甘夏

## STQ-GC-B2法 (試験管ラック使用)

### 前処理フロー



アセトニトリル層 精製: 約15分/検体

分取 0.5 mL

Smart-SPE C18-50mg: 精製

洗液 アセトニトリル-水 (9/1) 0.4 mL

流出液

添加 水 1.5 mL

Smart-SPE HLBi5-20mg: 保持

流出液

10%食塩水 10 mL

Smart-SPE HLBi5-20mg: 再保持

水洗浄 2mL

吸引乾燥 (3分間)

連結 Smart-SPE  
GCK-20mg +PSA-30mg: 精製

溶出 トルエン-アセトン-ヘキサン  
(5/15/80) 1 mL

溶出液

1ppmフェナントレンd体+0.1%PEG300  
/アセトン 20  $\mu$ L

定容

(1 mL, トルエン-アセトン-ヘキサン  
(5/15/80) で調整)

### 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  
(ジューエルサイエンス)
- 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 : 88.6%  
脂質 : 0.1%  
脂肪酸 : 0%  
たんぱく質 : 0.9%

試験部位 :  
果実全体

AiSTI SCIENCE

### Product

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

GC-MS/MS

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

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 data table with 4 columns: No., 化合物名, 回収率 (%), RSD (%). It lists 258 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いません)

※1-1-シクロ-2-ピス(4-イソフェニル)エチル