

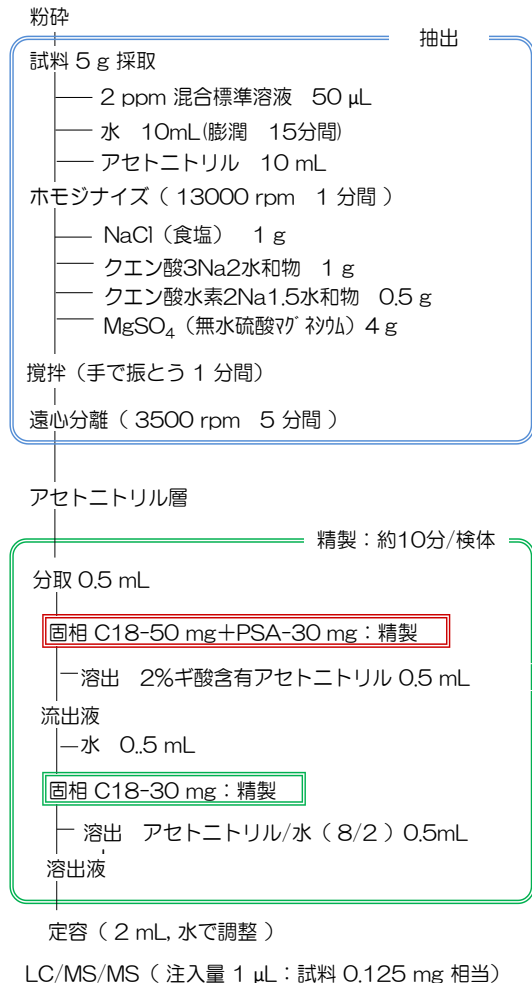


Manual  
STQ Method

# 玄米

## STQ-LC法（試験管ラック使用）

### 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  
0.02ppm（バイアル中濃度 2.5 ppb）
- 標準溶液：いずれも林純薬工業製  
PL2005 MIX-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10  
STQ法用農薬混合標準溶液（極性 53 種類混合）
- 検量線  
絶対検量線、1点検量線（2.5 ppb）
- 検量線希釈溶媒  
下記①：②：③：④の混合液（1：1：1：1）  
①アセトニトリル  
②2%ギ酸含有アセトニトリル  
③アセトニトリル/水(8/2)  
④水

### Sample



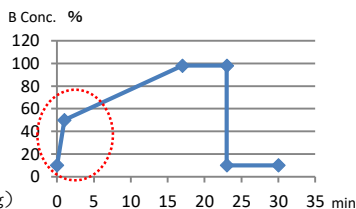
### Information

水分：14.9%  
脂質：2.7%  
脂肪酸：2.35%  
たんぱく質：6.8%

試験部位：  
玄米

### LC/MS/MS分析条件

|           |  |
|-----------|--|
| 装置        | MS：4500 QTRAP（SCIEX）<br>LC：ExionLC（SCIEX）                                      |
| 分析カラム     | L-column2 ODS 2.1mm I.D.×150mm L. 粒子径 3.0 μm<br>(化学物質評価研究機構)                   |
| 移動相       | A：0.5mM 酢酸アンモニウム水溶液<br>B：0.5mM 酢酸アンモニウム含有メタノール                                 |
| グラデーション条件 | B conc. (%)<br>10%→50% (0-1min) →98% (1-17min) →98% (17-23min) →10% (23-30min) |
| 分析時間      | 30min (Pos/Negスイッチング)  |
| 流速        | 0.2mL/min  |
| 注入量       | 1 μL   |
| イオン化モード   | ESI Positive/Negative  |
| イオンスプレー電圧 | 4500V/-4500V   |
| イオンソース温度  | 350°C  |
| 測定モード     | sMRM (scheduled Multiple Reaction Monitoring)                                  |



\* グラデーション：アセフェートなどの高極性農薬のピーク形状が改善

### 結果

添加回収試験結果は裏面参照

## AiSTI SCIENCE

### Product

試験管ラック  
Smart-SPE C18-50  
Smart-SPE C18-30  
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

