

ほうれん草

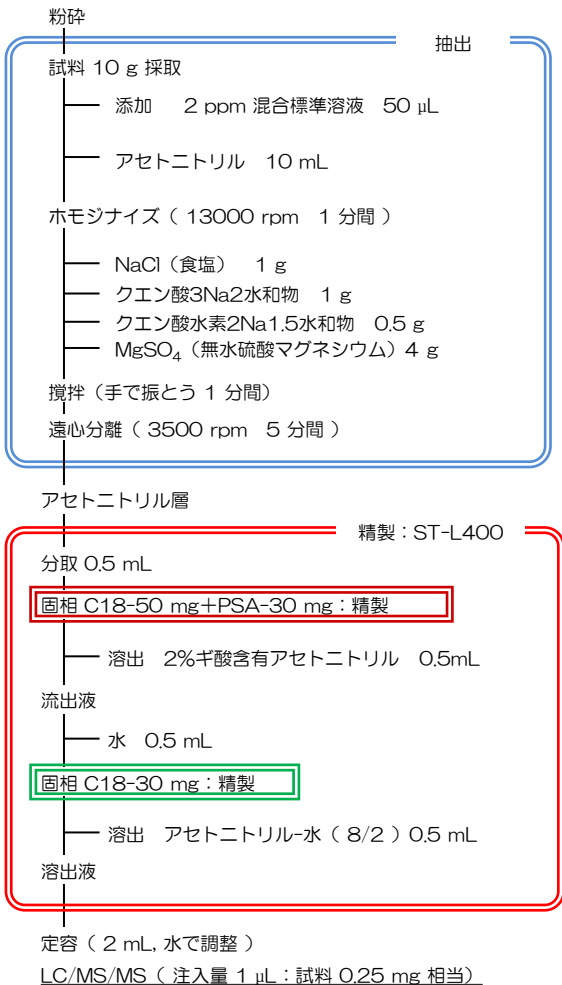
STQ-LC法（全自動固相抽出装置ST-L400）



ST-L400

For STQ Method

前処理フロー



【添加回収試験】

- 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（測定濃度 2.5 ppb）
- 標準溶液
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）
いずれも林純薬工業製
- 検量線
絶対検量線、一点検量線（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
- 自動処理時間
約10分/検体

Sample



Information

水分 : 92.4%
脂質 : 0.4%
脂肪酸 : 0.23%
たんぱく質 : 2.2%

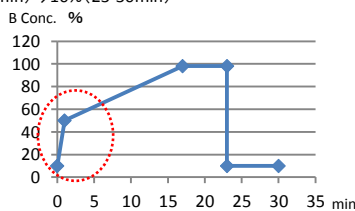
凍結粉砕法試料を予冷式ドライアイスにて粉砕

LC/MS/MS分析条件

装置	MS: QTRAP® 4500 LC/MS/MSシステム (SCIEX) LC: ExionLC™ (SCIEX)
分析カラム	L-column2 ODS 2.1mm I.D. × 150mm L. 粒子径 3.0 μ m (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 B: 0.5mM 酢酸アンモニウム含有メタノール
グラジエント条件	B conc. (%) 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 μ L
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)



QTRAP® 4500LC/MS/MSシステム, ExionLC™ AD



グラジエント: 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

ST-L400
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

〒640-8341
和歌山市黒田120-6 アソト黒田2F
TEL. 073-475-0033
FAX. 073-497-5011

www.aisti.co.jp

Table with 3 main columns for sample names and their recovery rates. Each column has sub-columns for '溶媒stdを用いた場合' and 'マトリクスstdを用いた場合'. The table lists 146 samples with their respective recovery percentages in both solvent and matrix standards.

n=5、添加濃度：試料中0.01ppm(測定濃度2.5ppb) *: ポジティブ、ネガティブ両モードで測定

a) 添加回収サンプル÷溶媒std × 100

b) 添加回収サンプル÷マトリクスstd × 100

1) ThiodicarbがMethomyliに分解