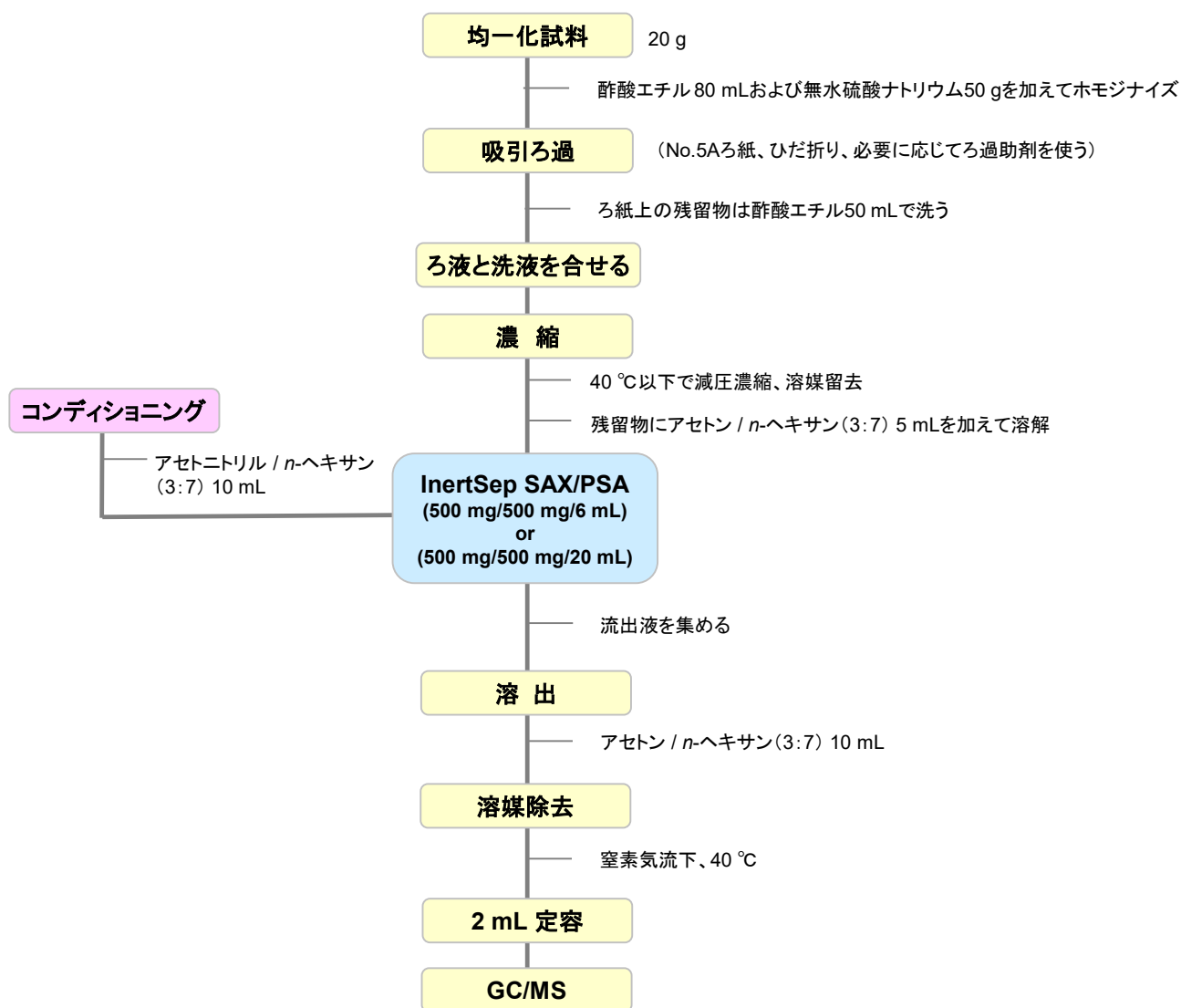


1990年代はじめに、米国FDAでSAX/PSA積層ミニカラムを用いる迅速スクリーニング分析法が、LUKE II法として開発されました。我が国でも有用性の高いスクリーニング分析法として評価され、利用されています。下図では、FDAのLUKE II法を参考に、残留農薬分析を迅速に処理するため抽出溶媒に酢酸エチルを使用した例を紹介しています。

## 1. 固相前処理のフロー図

### 【SAX/PSAミニカラムによる残留農薬の前処理例】



注) 文献情報などをもとにジーエルサイエンスで作成した考案メソッドです。  
参考文献: Journal of Health Science, 51(5) 617-627(2005)

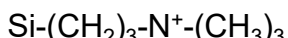
## 2. 固相抽出関連製品

### 【InertSep® SAX/PSA】

InertSep SAX/PSA は、SAX とPSA の二層カートリッジです。

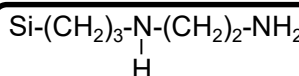
InertSep SAX は、トリメチルアミノプロピル基をシリカゲルに結合し、InertSep PSA は、エチレンジアミンN プロピル基をシリカゲルに結合した固相です。2層にすることにより、残留農薬分析等のクリーンアップ用に適しています。

#### InertSep® SAX



平均粒子径 : 45 μm  
 炭素量 : 10 %  
 表面積 : 450 m<sup>2</sup>/g  
 細孔容積 : 0.7 mL/g  
 細孔径 : 60 Å  
 イオン交換容量 : 0.7 meq/g  
 pKa : (-)  
 pH使用範囲 : 2~8  
 備考 : OH<sup>-</sup>イオン対

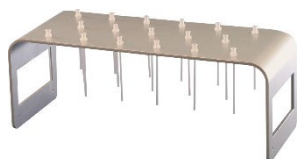
#### InertSep® PSA



平均粒子径 : 65 μm  
 炭素量 : 11.5 %  
 表面積 : 450 m<sup>2</sup>/g  
 細孔容積 : 0.7 mL/g  
 細孔径 : 60 Å  
 イオン交換容量 : 1.5 meq/g  
 pKa : (10.1, 10.9)  
 pH使用範囲 : 2~8

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep SAX/PSA	250 mg / 250 mg / 3 mL	50本	5010-68100
	500 mg / 500 mg / 6 mL	30本	5010-68101
	500 mg / 500 mg / 20 mL	20本	5010-68104
	1 g / 1 g / 20 mL	20本	5010-68105

### 【GL-SPE自然落下マニホールド】



自然落下の固相抽出を行う際に最適な、簡便で安価なマニホールドです。ポリプロピレン製の一体型ルーアフィッティング・デリバリーチップを24本付属しています。

品名	入数	Cat.No.
GL-SPE自然落下マニホールド	一式	5010-50430

### 【アダプター付エンプティリザーバー】



エンプティリザーバーにあらかじめ固相カラム接続用アダプターが取付けてあるため、便利です。

今回の  
おすすめ

品名	入数	Cat.No.
1,3,6 mL用アダプター付25 mLリザーバー	12本	5010-60015
12,20 mL用アダプター用50 mLリザーバー	12本	5010-60016
60 mL用アダプター用200 mLリザーバー	12本	5010-60017



ジーエルサイエンス株式会社

〒163-1130 東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 30F  
 TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622

※各試験法は、変更される場合がありますので、分析の前に確認されることをおすすめします。

データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任をおうものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

カスタマーサポートセンターでは、ノウハウのご提供と分析に関するフォローを行なっております。お困りの際は、カスタマーサポートセンターまでお気軽にお問い合わせください。

カスタマーサポートセンター (土・日・祝除く9:00-17:00)

☎ 04-2934-1100 ✉ info@gl.s.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

[https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app\\_search.html](https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app_search.html)