

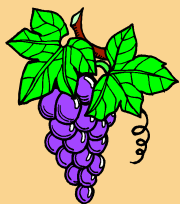


製品紹介

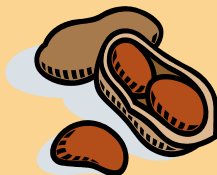
株式会社アイスティサイエンス

凍結粉碎の実例

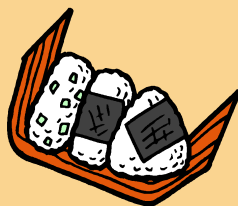
困った例



汁と皮が分離



粘性を帯びる



団子状に変化



筋が絡まる

セミナーでは動画で紹介いたします。
(凍結粉碎)

製品ラインナップ



大容量凍結粉碎機

葉物から硬いもの
少量サンプルまで全てに対応!

容量:3.7L
容器材質:ステンレス
回転数:3,600rpm

- ▶ ほとんどのサンプルに対応できる万能型
- ▶ 少量サンプルでも対応可能
(ごま50g程度からOK)
- ▶ これ一台あれば安心
- ▶ ドライアイス使用でも本体の1年間保証付



ブレンダー

固い物の粉碎にオススメ

容量:2.0L
容器材質:特殊プラスチック
回転数:37,000rpm

- ▶ 固いもので少量サンプルの場合に対応できる専門型
- ▶ コーヒーの生豆や固いペットフードなどでも対応できる
- ▶ サブとして一台所有をおススメ

凍結粉碎機の位置づけ



テトラサイクリン系抗菌剤 お試しキット

- ▶ 10検体分がお試しできるセット
- ▶ EDTA,塩化カリウムなどの試薬もセット
- ▶ ヘキサン溶媒での脱脂が不要
- ▶ 高速遠心機による遠心分離で固相での目詰まりを防止
- ▶ テトラサイクリン分析が「60分(遠心分離20分含む)」で抽出から精製まで完了
- ▶ 濃縮・溶媒転溶作業が不要！

テトラサイクリン系抗菌剤 お試しキット
STQ 法お試しキット販売のご案内

STQ 法 テトラサイクリン系抗菌剤 お試しキット 型番 SS-5030-007
お試し用特別価格 **19,900円** (消費税別)

No.	製品名	入り数	単位
1	Smart SPE C18-50	10個	5A
2	Smart SPE C18-20	10個	5A
3	メタノール 1.67 mL 計付	10個	5A
4	EDTA (10)	10個	5A
5	押し出しポンプ (計)	10個	5A
6	吸引マニキュア	10個	5A
7	押し出しポンプ	10個	5A

前処理フロー

試料 5g
↓ EDTA マニキュア
溶媒タイプ

試料 5g
↓ EDTA マニキュア
溶媒タイプ

※1 EDTA・マニキュアを溶媒に溶解し、試料に添加する。
※2 EDTA マニキュアを溶媒に溶解し、50μLに調整したもの。
※3 EDTA マニキュアを溶媒に溶解し、50μLに調整したもの。5μLに調整して、5μLのメタノールと混合したもの。

お試し特別価格 19,900円 (消費税抜)

高速遠心機のご紹介



- ▶ 最大回転数 14,000rpmの高速回転
- ▶ 290×420×280mm 15kgとコンパクト
(卓上サイズ)
- ▶ 1.5mlのチューブ 最大18本搭載可能
- ▶ SF-4010-046

高速小型遠心機 定価 161,000円

1.5ml 専用チューブ100個付



困った！こんなことはありませんか

- ▶ 担当者が変わった。
- ▶ ある人がやる時だけ、うまく行く。
- ▶ 急に検体がやってくる、処理できない。
- ▶ 1検体あたりの前処理種類が多岐に渡り、効率が悪い。
- ▶ メソッドを検討する時間がない。



これ1台で、すべてが解決します。

- ▶ 農薬一斉分析（400成分超）
- ▶ 個別分析（TPN,グリホサート）
- ▶ 動物用医薬品
- ▶ テトラサイクリン系抗菌剤
- ▶ マラカイトグリーン
- ▶ 有害物混入（メラミン）





操作は至って簡単です。

- ▶ STQ法や個別法のメソッドがプリインストール
- ▶ サンプルと試験管をセットして、あとはPCソフトでスタートするだけ
- ▶ 経験値やちょっとした操作の違いによる誤差要因が少ない
- ▶ 複数のメソッドを1つのシーケンスで連続運転できるので、1検体で複数の前処理が必要な場合も、1度の運転で実施できます。
- ▶ 時間と手間のかかる条件検討を装置に任せることができます。

セミナーでは動画で紹介いたします。
(ST-L300)

客觀的評價

～技能試驗～



技能試験結果 (Zスコア)

開催 : 2014年度
 主催 : 独立行政法人産業技術総合研究所
 検体 : 陽性玄麦 (実際高濃度散布し栽培したもの)
 試験法: STQ GC-B法 (5g採取、15分水膨潤)
 ※精製 : 自動前処理装置ST-L300
 GC注入口 : 大量注入装置LVI-S200

Zスコア (参加機関の結果からの算出した値)

・ダイアジノン	: 0.17
・フェニトロチオン	: -0.09
・マラチオン	: -0.06
・エトフェンプロックス	: 0



精度

参加71機関中、19機関がSTQ法

認証取得実績

▶ ISO17025

- ▶ 食品総合メーカー 品質管理部門
STQ-LC法（手操作）

認証機関

ペリージョンソン ラボラトリー アクレディテーション（PJLA）
（コンサルタント：コンサルタントインターナショナル株式会社）

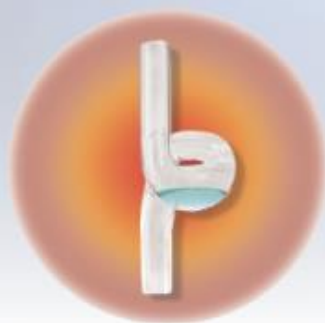
QuEChERS法そのままだと認証取得が難しい状況もある？

STQ法は認定取得可能です！



新製品情報

Coming Soon ...



胃袋型インサートを備えた
GC 大量注入口装置

LVI-S250

いままで見れなかったものを見に行こう。



LVI-S250 特長

プレフラッシュシステム（オプション）により、以下のような特長を有します。

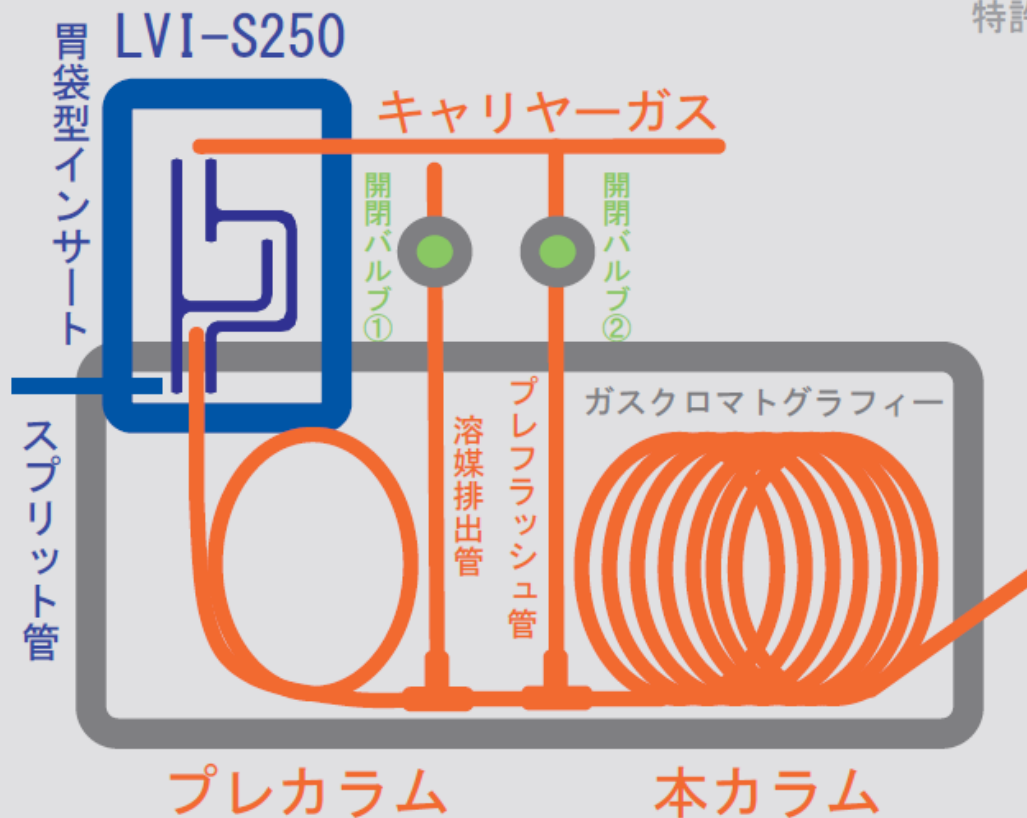
- ▶ 熱分解の抑制、低沸点化合物の感度向上
- ▶ アセトニトリル溶媒での大量注入が可能に
- ▶ プレフラッシュシステムにより、高沸点夾雑物をカラムに導入しません。

- ▶ カラム流量はそのまま、注入口からカラムの試料導入速度が3～6倍向上。
- ▶ 低温で注入口からカラムへ導入可能となり、熱分解を抑制し、低沸点成分の分離測定を実現。
- ▶ 高沸点夾雑物が本カラムに導入されないことがバックフラッシュと異なります。

プレフラッシュ・テクノロジー

「胃袋型インサート」と「プレフラッシュ・テクノロジー」が様々な沸点の目的成分に対応します。

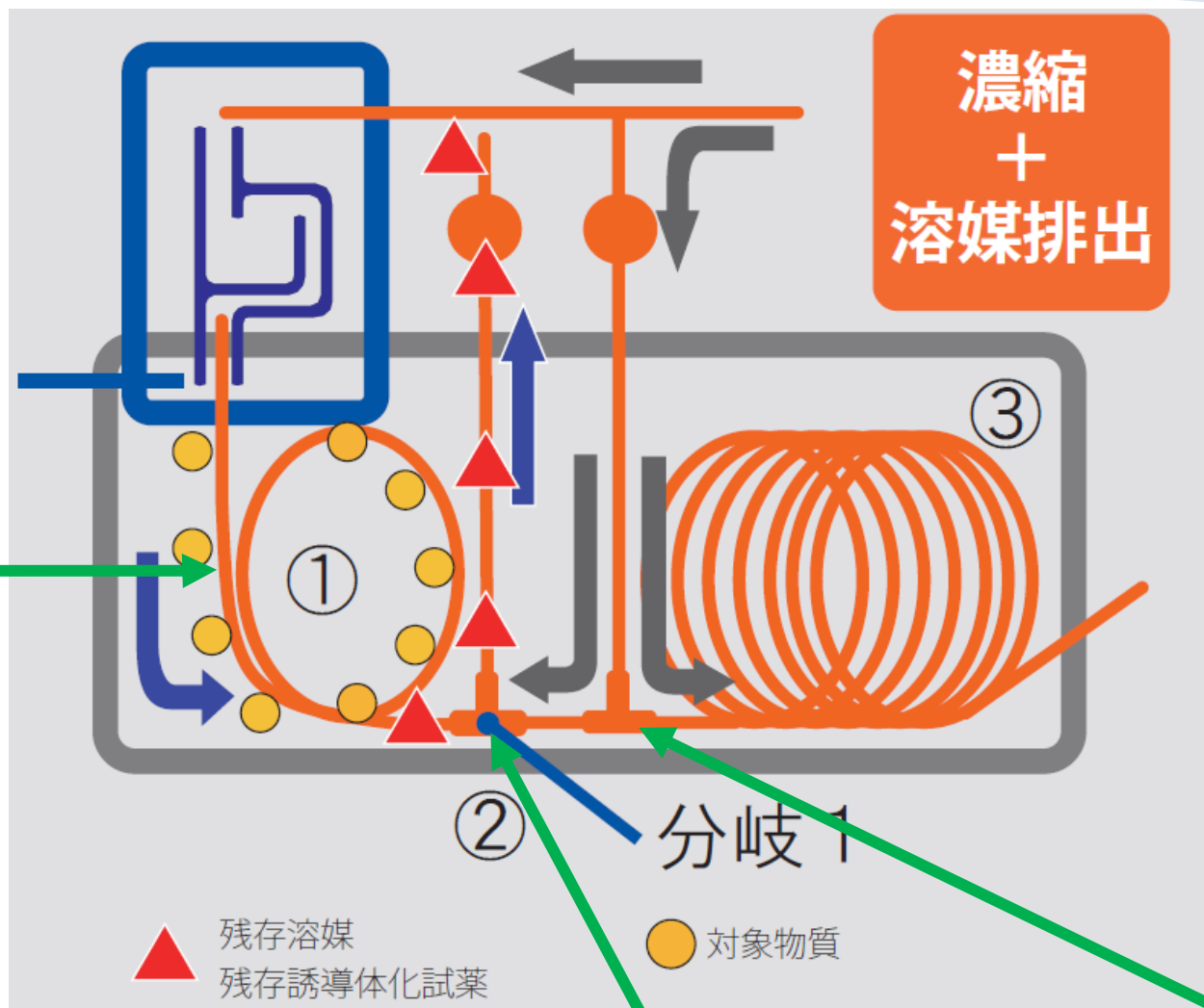
特許取得



流速
高速化

導入時間
短縮

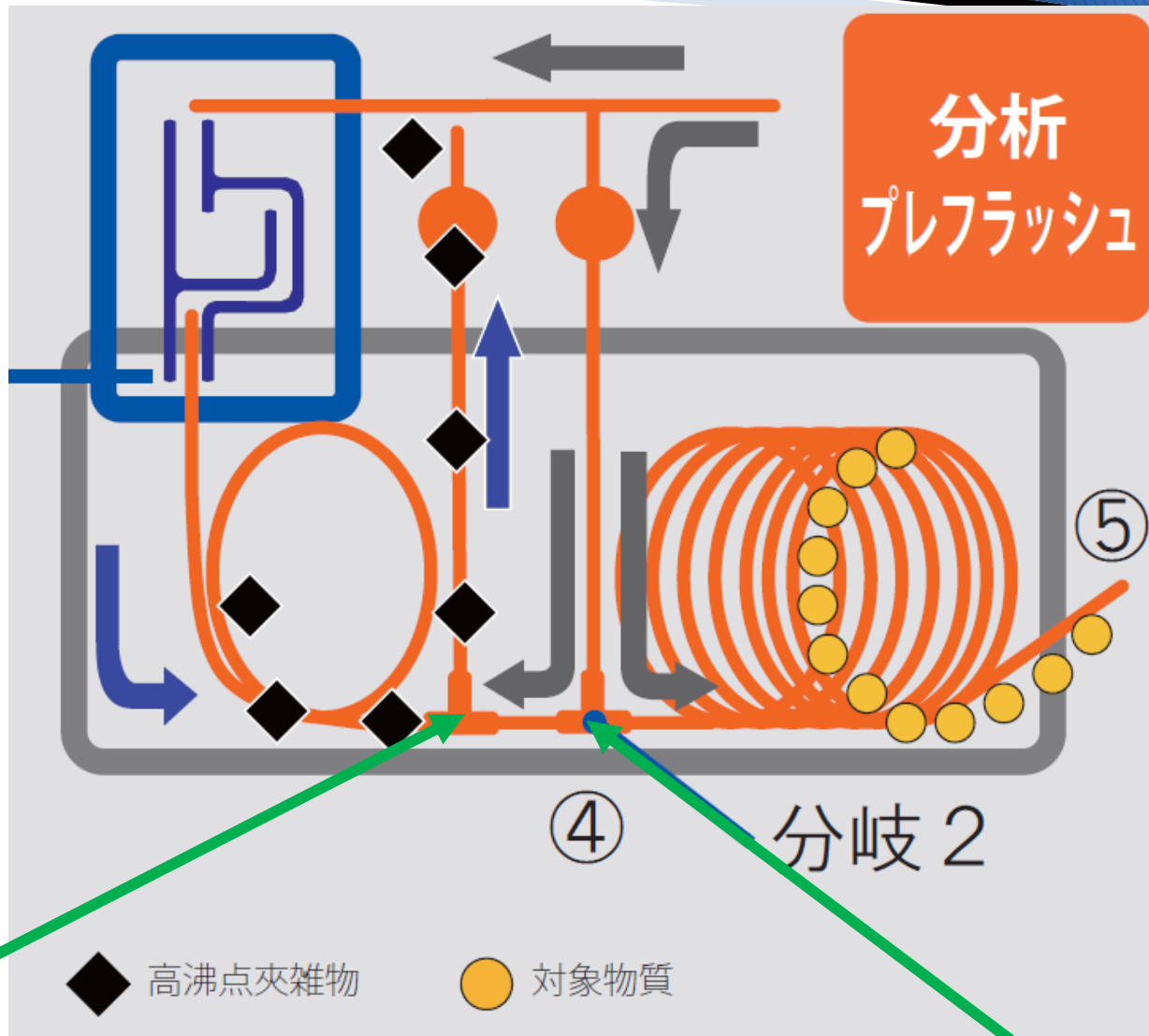
熱分解
防止



① プレカラムで対象成分と溶媒が分離

② 溶媒のみ溶媒排出管からスプリット

③ 目的成分のみキャピラリーカラムへ導入



④ 高沸点夾雑物の本カラムへの導入を防止
→ カラム交換、メンテナンス頻度を減らせる
→ 焼出し時間の短縮

⑤ 目的成分のみ検出器へ導入
される → イオン源洗浄頻度減



2015年7月発売開始予定

取付可能GC（予定）

Agilent , Bruker , JEOL(AgilentGCのみ) ,
Shimadzu , Thermo社のGC

※ 詳細は営業にお問い合わせ下さい。

ご清聴ありがとうございました。



いままで見れなかったものを見に行こう。



大容量凍結粉碎機

薬物から硬いもの
少量サンプルまで全てに対応!

容量: 3.7L
容器材質: ステンレス
回転数: 3,600rpm



ブレンダー

固い物の粉碎にオススメ

容量: 2.0L
容器材質: 特殊プラスチック
回転数: 37,000rpm

