



マイクロ波液相加水分解

安全かつ迅速なサンプル調整



Discover Prep™ マイクロ波加水分解システム

iWave® センサーテクノロジー

カスタマイズ可能なマイクロ波メソッド



Discover Prep

Discover Prep

STAGE
TIME
POWER
PRESSURE
ATTEN

--- °C

...

IDLE



Methods



Run



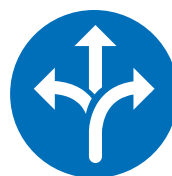
Results

迅速かつ正確な加水分解

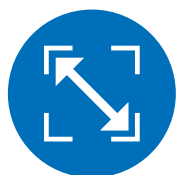
Discover Prepは、マイクロ波技術を利用してタンパク質やペプチドの加水分解を行います。より高い正確さ、再現性、スピードおよび堅牢性で、改善された加水分解条件をもたらします。直感的に操作できるソフトウェアと10インチタッチスクリーンインターフェースにより、Discover Prepなら数秒でメソッドを作成し最短15分程度で再現性のある結果を得ることができます。



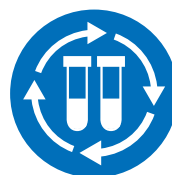
現存する最速の技術



酸加水分解および塩基加水分解を
1つのシステムで実行可能



小さな設置スペース



最大24のサンプルを自動化

当社マイクロ波技術の 優位点。

正確な温度測定と内部攪拌機能を備えた効率的なマイクロ波キャビティが優れた加水分解を提供します。高速加水分解されたサンプルは内蔵された急速冷却機能によりわずか数分で取り出すことができます。



最大24のサンプルを 自動化。

Discover Prep のオートサンプラーは最大 24 個のサンプルを処理でき、ハイスループットのラボに最適な完全に自動化された加水分解機能を提供します。





様々な業界のニーズにお応えします。

Discover Prepは、以下のような様々なサンプルの加水分解を短時間で簡単に行うことができます。



ドライ & ウェットペットフード



飼料



肉類



栄養補助食品



加工食品



乳製品

1つの装置ですべての サンプルを加水分解。

1つのシステムで酸加水分解と塩基加水分解を行えます。
プログラム済みのメソッドが液相加水分解を容易にします。



設置スペースを取りま せん。

オートサンプラーを含めてDiscover Prepの幅はわずか
35.56cm。これは化学天秤の幅とほぼ同じです。最小限の
スペースで作業の効率アップに貢献します。





分解の手順

1 オートサンプラーをセット

サンプル、試薬、および攪拌棒を含む準備済みの 35 mL バイアルを 24 ポジションのオートサンプラーにロードできるため、サンプルの処理とスルーputが自動化されます。

2 メソッドを選択

目的のメソッドを選択し、サンプル数をプログラミングして「実行」を押します。

3 マイクロ波の照射

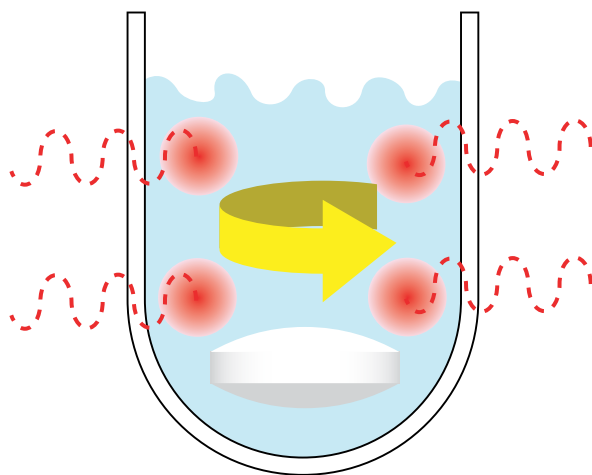
反応容器が密閉されてバイアル内容物のマイクロ波加熱が実行されます。分子が直接活性化され、迅速かつ効率的に加熱されます。電磁攪拌により均等に熱が伝わり、均質な反応が確保されます。

4 iWaveが温度を正確にコントロール

iWaveテクノロジーが、サンプルの種類や溶媒の量にかかわらず反応容器の内容物の正確な温度を監視します。

5 圧縮空気による冷却

メソッド完了直後の圧縮空気による急速冷却により、迅速かつ安全な試料の取り扱いと分析準備が可能です。



消耗品



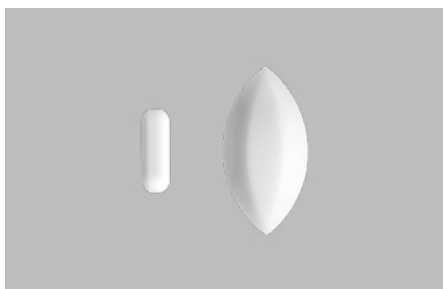
35 mL バイアル

特定のサンプルのニーズを満たすために、耐圧 35 mL バイアルをご利用いただけます。



35 mL バイアルキャップ

貼り付けも取り外しも簡単なテフロン® 裏地のバイアル キャップにより、安全な環境内での（サンプルを損失することなく）加水分解反応の自己通気能力。



マイクロ攪拌子と卵型攪拌子

これらのスターラーバーは、35 mL バイアル内で最適に攪拌できるように設計されています。



35 mL テフロンライナー

テフロンライナーは 35 mL バイアルで使用でき、特別に設計されています。塩基加水分解条件の腐食性について。追加のレイヤーを追加しますすでに堅牢な環境に対する安全性の向上。

アプリケーションサポート



我々がご提供するのは
装置だけではありません。

CEM社では、化学者・エンジニアからなるチームが
ユーザー様の様々なご質問やご相談にお応えし、必要な
サポートをご提供します。お客様の確実な成功を支援
いたします。

アプリケーションノート

cem.com/hydrolysis-applications

から加水分解に関するアプリケーションノートをダウンロードしていただけます。



Application Note

Using Microwaves for the Rapid and Efficient Amino Acid Hydrolysis of Pet Foods

Page 1 of 3
ap0237v1

Using Microwaves for the Rapid and Efficient Amino Acid Hydrolysis of Pet Foods



Introduction

Protein plays a major role in the manufacturing process of wet and

Materials and Methods

Reagents and Samples



私たちはサイエンスをシンプルにします

cem.com



United States (Headquarters): 800-726-3331 | info@cem.com
For distributors and subsidiaries in other regions, visit cem.com/contact

CEM Japan 株式会社

本 社 〒108-0074 東京都港区高輪2-18-10

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-1-1 新大阪阪急ビル3階

e-mail : info@cemjapan.co.jp <http://www.cemjapan.co.jp>

Tel : 03-5793-8542 Fax : 03-5793-8543

Tel : 06-7668-8393 Fax : 03-5793-8543