

ドライアイス



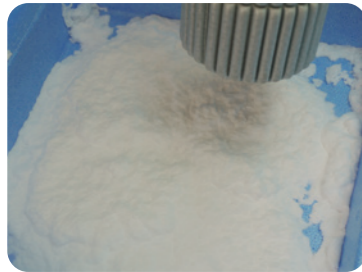
ドライアイス ペレット



ドライアイス宅配サービス

No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
1	ドライアイスペレット 10kg	1箱	SE-4010-191	箱	¥5,610
2	ドライアイスペレット 20kg	1箱	SE-4010-192	箱	¥9,075

- 平日午前9時までのご注文で当日発送可能(発送は関東地方からになります)。
- 9時以降のご注文は翌営業日の受付になります。
- 北海道/九州地区へは20kgサイズのみ販売となります。
- 北海道/九州地区への発送は送料400円頂戴いたします(その他の地域に関しては送料無料)
- 沖縄への発送には対応しておりません。
- 梱包形態は段ボール内に発泡スチロール製の容器を入れ、その中にビニールでくるんだ状態でお届けします。



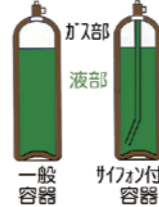
スノー状ドライアイス



スノー状ドライアイス製造装置

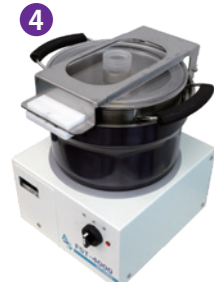
No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
3	スノー状ドライアイス製造装置	1台	SC-4010-101	台	¥143,000

- 別途サイフォン式炭酸ガスポンペをご準備ください。



サイフォン式炭酸ガスポンペには左記のようなシールが貼ってあります。

凍結粉碎機フレステント



凍結粉碎機フレステント FST-4000



No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
4	凍結粉碎機 フレステント FST-4000 (本体、容器、蓋、カッター)	1式	SA-8010-004	式	¥272,800
5	凍結粉碎機 フレステント FST-4000用 容器	1個	SA-8010-006	個	¥38,500
6	凍結粉碎機 フレステント FST-4000用 蓋	1個	SA-8010-007	個	¥19,800
7	凍結粉碎機 フレステント FST-4000用 カッター	1個	SA-8010-005	個	¥19,800
8	凍結粉碎機 フレステント FST-4000用 断熱マット(3個入り)	3個	SA-8010-011	個	¥5,500
9	凍結粉碎機 フレステント FST-4000用 蓋パッキン(3個入り)	3個	SA-8010-010	個	¥5,500

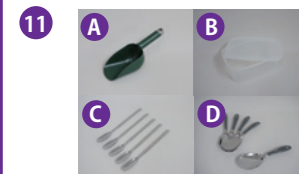
その他・備品



ドライアイス保管用ボックス

No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
10	ドライアイス保管用ボックス 20kgまで	1箱	SE-4010-181	箱	¥17,820

- 「ドライアイス保管用ボックス 20kgまで」でのドライアイスの保管目安は、夏場：約1日 冬場：約2日です。



ドライアイス凍結粉碎用備品

No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
11	ドライアイス凍結粉碎用備品	1式	SC-4010-151	式	¥6,160
A	スコップ (ドライアイス用)	1本			
B	予冷容器	1個			
C	試料採取用スプーン	5本			
D	試料取出し用スプーン	5本			

- 試料とドライアイス攪拌用に20~30ℓのポリ袋をご用意ください。

仕様

外観寸法 幅 240・奥行 255・高さ 340mm
 電源 100V 50/60Hz
 電流 4.9A
 消費電力 200W

＝材質＝
 本体 SECC
 容器 ステンレス SUS304 (内径 200・深さ 130mm)
 容器蓋 アクリル
 カッター刃 ステンレス
 カッター軸 ナイロン
 容器容量 4.0L
 重量 10Kg
 電源コード 長さ：2m

- 製品の仕様・外観・構造やドライアイスペレットの形状、及び価格等は改善のために予告なしで変更する場合があります。
- 掲載している価格は税込み価格表示です。
- 本手法は、知の拠点重点研究プロジェクトと共同研究によるものです。

アイスティサイエンス 凍結粉碎

検索

弊社 Website に予冷式ドライアイス凍結粉碎法についての詳しい資料、動画等が掲載されています。



株式会社 アイスティサイエンス

和歌山県和歌山市有本18-3 埼玉県朝霞市浜崎1丁目1-31 アドバンス10
 TEL 073-475-0033 TEL 048-424-8384
 www.aisti.co.jp Mail: as@aisti.co.jp

XX-3001 2022年09月06日版

予冷式ドライアイス凍結粉碎法 凍結粉碎機 フレステント FST-4000

Pre-freezing and Cryogenic Milling with Powdered Dry Ice



内鍋方式

インターロックによる
安全設計

固い試料を木っ端みじん！逆回転による
リバースクラッシュ機能

4000rpm の高速回転
シンプルな
ワンスイッチ設計

AiSTI SCIENCE

株式会社 アイスティサイエンス



アイスティサイエンス独自の残留農薬一斉分析法 (STQ 法) にベストマッチ!

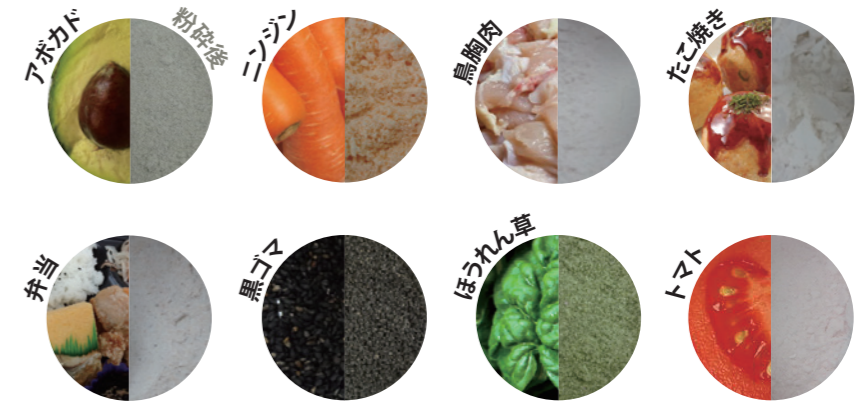
より均一なサンプリングを可能にする
アイスティサイエンスの

予冷式ドライアイス凍結粉砕法

水分の多いサンプルは粉砕時に水分と固形に分かれてしまう…
皮の硬いサンプルは粉砕時に皮が残ってしまう…

アイスティサイエンスの予冷式ドライアイス凍結粉砕法なら、試料の粉砕で起こるこれらの問題を解決します。
凍結粉砕させることで、水分も果皮も均一にサンプリングすることが可能です。

均一性
粉砕力
酵素失活
保管性



凍結粉砕機 フレストント

凍結粉砕機フレストント
FST-4000

葉物から硬いもの、少量サンプルまで、様々なサンプルに対応

内鍋方式

インターロックによる安全設計

4000rpmの高速回転
シンプルなワンスイッチ設計

順回転で粉砕
逆回転で峰打ちリバースクラッシュ!

順回転
逆回転

固い試料を木っ端みじん!
逆回転による
リバースクラッシュ機能

回転数モニター付き

容量: 4.0 L
容器材質: ステンレス
回転数: 4000rpm

冷気を逃がさない
二層式断熱構造

断熱層①
断熱層②

均一化された試料

凍結粉砕後の試料(パウダー状に)

試料は粉末状態でそのまま保管可能です。

予冷式ドライアイス凍結粉砕法

Point! 『凍結粉砕の成功を左右するのは「予冷」です!』
粉砕容器、スプーンを予め冷やす!



使用する粉砕容器とスプーンなどの備品を予め冷やすことで、外気の熱による試料の融解を防ぎます。

- 1 切断
- 2 和える
- 3 混ぜる
- 4 粉砕

『凍結粉砕の成功を左右するのは「予冷」です!』
予め試料とドライアイスとを和えて試料を予冷することで、容器壁面への試料の付着を防ぎ、粉砕がスムーズに行えるようになります。また、ドライアイスの添加量も試料ごとに異なります。アイスティサイエンスでは各試料ごとの予冷式凍結粉砕に必要なノウハウをまとめたレシピ集をご購入の際にお配りしております。

※ 凍結粉砕と凍結乾燥は違います。

凍結乾燥は-30℃に急速凍結し、そこから減圧乾燥させます。一方、凍結粉砕は試料中の水分を含めて凍結→粉砕(定温脆性を利用)を行うため、原料そのままの状態をサラサラのパウダー状にします。ちなみに耐ハイなどで使われる凍結粉砕も原理的には同じで、原料を丸ごと凍結させることでレモンの香りまで閉じ込めるといった効果があるそうです。

酵素の失活と夾雑成分について

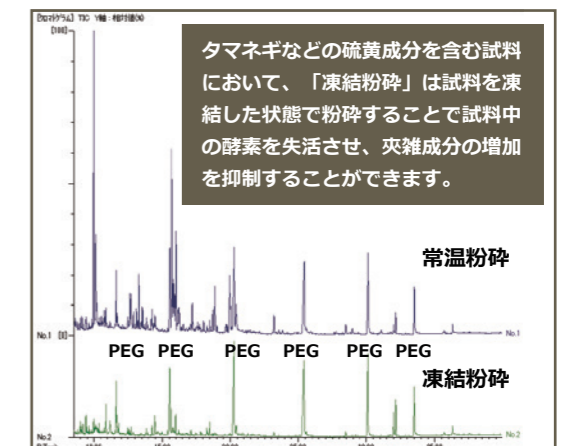


図. タマネギを常温粉砕または凍結粉砕し STQ法にて分析した時のそれぞれの SCANクロマトグラム