

予冷式ドライアイス凍結粉碎試料調製キット

科学技術交流財団 主幹研究員 斎藤 勲
株式会社アイスティサイエンス 佐々野僚一

▶〈関連ページ〉9、10、11ページ

狙い 残留農薬や食品栄養成分分析等では、試料粉碎時に以下の問題がある。試料が不均一になることで、結果にばらつきが出ることもある。採取時にトマトなど皮が薄く水分量が多い作物などでは、採取の際に表皮と果肉を一定に採取することに苦勞することがある。粉碎時の熱や、酵素の活性化により目的化合物の分解や、夾雑物の増加。これらの課題を克服できる凍結粉碎の技術をキット化し、コツを記載したレシピ集と共に提供することで、作業が面倒と思われていた凍結粉碎を簡単に、かつ、現状の課題を解決する。

用途 食品中残留農薬分析のサンプル粉碎や、栄養成分分析のサンプル粉碎などに使用。

特長

- 試料が粒子状に破碎され、均一化が格段に向上する。
- サンプル採取時や再分析時の操作性が向上する。
- 凍結状態で粉碎するため、熱や酵素による分解抑制に役立つ。

仕様

(凍結粉碎キット)

- ・スノー状ドライアイス製造装置
- ・大容量凍結粉碎機
- ・凍結粉碎機専用断熱材
- ・ドライアイス保管用ボックス
- ・凍結粉碎用備品(スコップ、予冷容器、試料採取用スプーンなど)

予冷式ドライアイス凍結粉碎キット



大容量凍結粉碎機

- ・ 大容量の3.7L
- ・ ハイパワーで粉碎時間を短縮
- ・ 回転刃が底面に近い構造のため均一効率が良い
- ・ キャベツのようなかさばるサンプルから、玄米などの小さなサンプルまで幅広く対応可能
- ・ ドライアイス使用においても1年間の本体製品保証付き

大容量、固いサンプルから細かなサンプルまでできる万能型



スノー状ドライアイス製造装置



ドライアイス保管用ボックス



凍結粉碎機専用断熱材



凍結粉碎用備品セット

- お問い合わせ／株式会社アイスティサイエンス 代表取締役 佐々野僚一
e-mail : sasano@aisti.co.jp 電話番号 : 073-475-0033 FAX : 073-497-5011
- 特許の有無 : 特願2014-238317