
**Épices — Détermination des cendres
insolubles dans l'acide**

Spices and condiments — Determination of acid-insoluble ash

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 930:1997](#)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/a7b59c77-093c-48b9-9655-e20f4d6a5064/iso-930-1997>



Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 930 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 34, *Produits agricoles alimentaires*, sous-comité SC 7, *Épices*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 930:1980), dont elle constitue une révision technique.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

iteh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 930:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a7b59c77-093c-48b9-9655-e20f4d6a5064/iso-930-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a7b59c77-093c-48b9-9655-e20f4d6a5064/iso-930-1997>

© ISO 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

Introduction

La présente Norme internationale est applicable à la majorité des épices. Toutefois, en raison du nombre et de la diversité de celles-ci, il peut être nécessaire, dans des cas particuliers, d'apporter certaines modifications à la méthode ou même de choisir une autre méthode plus appropriée.

Ces modifications et ces autres méthodes seront indiquées dans les Normes internationales propres aux spécifications des épices considérées.

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[ISO 930:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a7b59c77-093c-48b9-9655-e20f4d6a5064/iso-930-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a7b59c77-093c-48b9-9655-e20f4d6a5064/iso-930-1997>

Épices — Détermination des cendres insolubles dans l'acide

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination des cendres d'épices insolubles dans l'acide.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 928:1997, *Épices — Détermination des cendres totales*.

[ISO 930:1997](#)

ISO 3696:1987, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, la définition suivante s'applique.

3.1

cendres d'épices insolubles dans l'acide

partie des cendres totales restant après traitement à l'acide chlorhydrique, dans les conditions spécifiées dans la présente Norme internationale, exprimée en pourcentage en masse

4 Principe

Traitement des cendres totales obtenues selon l'ISO 928 avec de l'acide chlorhydrique, filtration, incinération et pesée du résidu.

5 Réactifs

Tous les réactifs doivent être de qualité analytique reconnue. Utiliser uniquement de l'eau de qualité 3 conformément à l'ISO 3696.

5.1 Acide chlorhydrique ($\rho_{20} = 1,045$ g/ml à $1,050$ g/ml), solution à environ 10 % en masse.

5.2 Nitrate d'argent, solution.

Dissoudre 10 g de nitrate d'argent dans de l'eau et compléter à 100 ml.

6 Appareillage

Matériel courant de laboratoire et, en particulier, ce qui suit.

6.1 Four à moufle électrique, réglable à (550 ± 25) °C.

6.2 Dessiccateur, garni d'un agent déshydratant efficace.

6.3 Papier filtre, sans cendres.

6.4 Balance analytique, capable de peser à 0,000 1 g près.

6.5 Bain d'eau.

7 Mode opératoire

Effectuer deux déterminations.

7.1 Prise d'essai

7.1.1 La prise d'essai peut être constituée des cendres totales obtenues lors de la détermination des cendres totales conformément à l'ISO 928.

7.1.2 Sinon, prélever une nouvelle prise d'essai et préparer les cendres totales selon le mode opératoire spécifié dans l'ISO 928. Il n'est pas nécessaire, dans ce cas, de refroidir et de peser les cendres totales.

7.2 Détermination

Ajouter aux cendres totales, dans la même capsule que celle ayant servi à leur préparation comme spécifié dans l'ISO 928, 15 ml de solution d'acide chlorhydrique (5.1). Chauffer ensuite la solution pendant environ 10 min sur le bain d'eau bouillante (6.5) et filtrer le contenu de la capsule à travers le papier filtre (6.3). Laver la capsule et le papier filtre avec de l'eau chaude jusqu'à ce que les eaux de lavage soient exemptes d'acide chlorhydrique (environ 6 à 8 fois). Contrôler l'absence d'acide chlorhydrique à l'aide de la solution de nitrate d'argent (5.2).

NOTE L'absence de turbidité lorsqu'une portion de solution de nitrate d'argent est ajoutée au filtrat indique l'absence d'acide chlorhydrique.

Remettre le papier filtre avec le résidu dans la capsule et incinérer dans le four à moufle électrique (6.1) réglé à 550 °C. Refroidir la capsule au dessiccateur (6.2) et peser à 0,000 1 g près. Répéter les opérations d'incinération, refroidissement et pesage jusqu'à ce que la différence entre deux pesées successives n'excède pas 0,000 5 g (m_3).