
NORME INTERNATIONALE



1576

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Thé — Détermination des cendres solubles et des cendres insolubles dans l'eau

Tea — Determination of water-soluble ash and water-insoluble ash

Première édition — 1975-12-01

CDU 663.95 : 543.8

Réf. n° : ISO 1576-1975 (F)

Descripteurs : produit agricole, thé, analyse chimique, dosage, teneur en cendre.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 34 a examiné la Recommandation ISO/R 1576 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1576-1970 à laquelle elle est techniquement identique.

La Recommandation ISO/R 1576 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Roumanie
Australie	Hongrie	Royaume-Uni
Brésil	Inde	Sri Lanka
Chili	Iran	Tchécoslovaquie
Colombie	Israël	Thaïlande
Corée, Rép. de	Pays-Bas	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Pologne	U.R.S.S.
Espagne	Portugal	U.S.A.

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1576 en Norme Internationale.

Thé — Détermination des cendres solubles et des cendres insolubles dans l'eau

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination, dans le thé, des cendres solubles et des cendres insolubles dans l'eau.

2 RÉFÉRENCES

ISO 1572, *Thé — Préparation d'un échantillon pulvérisé de teneur en matière sèche connue.*

ISO 1575, *Thé — Détermination des cendres totales.*

ISO/R 1577, *Thé — Détermination des cendres insolubles dans l'acide.*

ISO 1578, *Thé — Détermination de l'alcalinité des cendres solubles dans l'eau.*

3 DÉFINITIONS

Dans le cadre de la présente Norme Internationale, les définitions suivantes sont applicables :

3.1 cendres solubles dans l'eau : Fraction des cendres totales dissoutes par l'eau chaude, dans les conditions spécifiées.

3.2 cendres insolubles dans l'eau : Fraction de cendres totales restant après traitement par l'eau dans les conditions spécifiées.

4 PRINCIPE

Épuisement des cendres totales par l'eau chaude, filtration sur papier filtre sans cendres, incinération et pesée du résidu afin de déterminer les cendres insolubles; calcul des cendres solubles par différence.

5 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire et, notamment :

5.1 Capsule, capacité 50 à 100 ml, utilisée pour la détermination des cendres totales.

5.2 Four, réglable à 525 ± 25 °C.

5.3 Bain de vapeur.

5.4 Papier filtre, sans cendres.

5.5 Dessiccateur, garni d'un déshydratant efficace.

5.6 Balance analytique.

6 MODE OPÉRATOIRE

6.1 Prise d'essai

Utiliser les cendres totales obtenues lors de la détermination spécifiée dans l'ISO 1575.

6.2 Détermination

6.2.1 Ajouter aux cendres totales, dans la capsule (5.1), 20 ml d'eau distillée (ou d'eau de pureté au moins équivalente), chauffer au voisinage de l'ébullition et filtrer sur le papier filtre (5.4). Laver la capsule et le filtre à l'eau distillée (ou de pureté au moins équivalente) chaude, jusqu'à l'obtention d'un volume total (filtrat et eau de lavage) de 60 ml environ. Remettre le filtre et son contenu dans la capsule, évaporer soigneusement l'eau au bain de vapeur (5.3) et incinérer dans le four (5.2) à 525 ± 25 °C, jusqu'à ce que les cendres soient exemptes de particules charbonneuses. Refroidir dans le dessiccateur (5.5) et peser. Chauffer à nouveau au four durant 30 min, refroidir et peser; recommencer ces opérations, si nécessaire, jusqu'à ce que la différence entre deux pesées successives soit inférieure à 0,001 g. Noter la masse la plus faible.

6.2.2 Effectuer deux déterminations en utilisant les résidus obtenus lors des deux déterminations des cendres totales.

6.2.3 Réserver le filtrat pour la détermination éventuelle de l'alcalinité des cendres solubles dans l'eau (voir ISO 1578) et réserver les cendres insolubles dans l'eau pour la détermination éventuelle des cendres insolubles dans l'acide (voir ISO/R 1577).