

---

# Norme internationale



# 5809

---

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

---

## Amidons, féculés et produits dérivés — Détermination des cendres sulfatées

*Starches and derived products — Determination of sulphated ash*

Première édition — 1982-12-01

Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

---

CDU 664.2 : 543.822

Réf. n° : ISO 5809-1982 (F)

Descripteurs : amidon, analyse chimique, dosage de cendres sulfatées.

Prix basé sur 3 pages

## 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 confiée aux comités techniques de l'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.

La Norme internationale ISO 5809 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 93, *Amidon (amidons, féculés), dérivés et sous-produits*, et a été soumise aux comités membres en février 1982.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Roumanie
Allemagne, R.F.	Pays-Bas	URSS
Autriche	Pologne	USA
Égypte, Rép. arabe d'	Portugal	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

# Amidons, féculés et produits dérivés — Détermination des cendres sulfatées

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination des cendres sulfatées dans les amidons, féculés et leurs produits dérivés.

## 2 Références

ISO 1666, *Amidon et fécule — Détermination de l'humidité — Perte à la dessiccation — Méthodes par séchage à l'étuve.*<sup>1)</sup>

ISO 1741, *Dextrose cristallisé — Détermination de la perte de masse à la dessiccation — Méthode par étuvage sous pression réduite.*

ISO 1742, *Sirops de glucose — Détermination de la matière sèche — Méthode par étuvage sous pression réduite.*

ISO 1743, *Sirop de glucose et dextrose cristallisé — Détermination de la teneur en matière sèche — Méthode réfractométrique.*

## 3 Définition

**cendres sulfatées:** Résidu obtenu après incinération du produit, selon la méthode spécifiée dans la présente Norme internationale.

Elles sont exprimées en pourcentage en masse rapporté soit au produit tel quel, soit à la matière sèche.

## 4 Principe

Incinération d'une prise d'essai, en présence d'acide sulfurique, à une température de  $525 \pm 25$  °C.

L'acide sulfurique facilite la destruction de la matière organique et évite les pertes en convertissant les chlorures volatils en sulfates non volatils.

## 5 Réactifs

Au cours de l'analyse, utiliser uniquement des réactifs de qualité analytique reconnue, et de l'eau distillée ou de l'eau de pureté au moins équivalente.

### 5.1 Acide sulfurique, solution.

Ajouter, avec précaution, 100 ml d'acide sulfurique concentré,  $\rho_{20}$  1,83 g/ml, dans 300 ml d'eau et homogénéiser.

### 5.2 Acide chlorhydrique, solution.

Ajouter, avec précaution, 100 ml d'acide chlorhydrique concentré,  $\rho_{20}$  1,19 g/ml, dans 500 ml d'eau et homogénéiser.

## 6 Appareillage

Matériel courant de laboratoire, et notamment

**6.1 Capsule pour incinérations,** en platine ou en toute autre matière inaltérable dans les conditions de l'essai (par exemple capsules en silice), d'une capacité de 100 à 200 ml et d'une surface utile minimale de 15 cm<sup>2</sup>.

**6.2 Four électrique à circulation d'air,** muni d'un dispositif permettant de maintenir et contrôler la température à  $525 \pm 25$  °C.

**6.3 Plaque chauffante électrique,** ou bec de gaz, ou lampe chauffante.

**6.4 Dessiccateur,** garni d'un agent déshydratant efficace.

**6.5 Bain d'eau,** muni d'un dispositif permettant de maintenir et contrôler la température entre 60 et 70 °C.

**6.6 Balance analytique.**

## 7 Mode opératoire

### 7.1 Préparation de la capsule

Nettoyer la capsule pour incinérations (6.1), qu'elle soit neuve ou qu'elle ait déjà été utilisée avec de la solution d'acide chlorhydrique (5.2) bouillante, puis la rincer abondamment avec de l'eau.

Placer ensuite la capsule dans le four (6.2) et chauffer durant 30 min à  $525 \pm 25$  °C. Laisser refroidir jusqu'à la température ambiante dans le dessiccateur (6.4) et peser à 0,000 2 g près. (La capsule pour incinérations doit être calcinée jusqu'à masse constante.)

1) En cours de révision.