

---

Norme internationale



757/5

---

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

---

## Acétone à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie 5 : Essai de contrôle au réactif d'Agulhon

*Acetone for industrial use — Methods of test — Part 5 : Control test with Agulhon's reagent*

Première édition — 1982-04-15

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 757-5:1982](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f4e131f8-cffc-4b43-b90c-e720fde579e/iso-757-5-1982)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f4e131f8-cffc-4b43-b90c-e720fde579e/iso-757-5-1982>

## 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 757/5 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*, et a été soumise aux comités membres en décembre 1980.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

|                         |                       |                 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| Afrique du Sud, Rép. d' | Égypte, Rép. arabe d' | Portugal        |
| Allemagne, R.F.         | Hongrie               | Roumanie        |
| Australie               | Inde                  | Royaume-Uni     |
| Autriche                | Irlande               | Suisse          |
| Belgique                | Italie                | Tchécoslovaquie |
| Chine                   | Mexique               | Thaïlande       |
| Corée, Rép. de          | Philippines           | URSS            |
| Corée, Rép.dém.p. de    | Pologne               |                 |

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

France

Cette Norme internationale a également été approuvée par l'Union internationale de chimie pure et appliquée (UICPA).

Les Normes internationales ISO 757/1 à ISO 757/5 annulent et remplacent la Recommandation ISO/R 757-1968, dont elles constituent une révision technique.

# Acétone à usage industriel — Méthodes d'essai — Partie 5 : Essai de contrôle au réactif d'Agulhon

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 757 spécifie un essai de contrôle au réactif d'Agulhon essentiellement destiné à la détection des impuretés alcooliques dans l'acétone à usage industriel.

Le présent document devra être lu conjointement avec l'ISO 757/1 (voir l'annexe).

## 2 Principe

Traitement d'une prise d'essai par le réactif d'Agulhon dans des conditions spécifiées. La présence de certaines impuretés, en particulier d'impuretés alcooliques, est indiquée par une coloration bleue ou violette.

## 3 Réactifs

Au cours de l'essai, utiliser uniquement des réactifs de qualité analytique reconnue.

### 3.1 Réactif d'Agulhon.

Dissoudre 0,50 g de dichromate de potassium dans 30 ml d'eau et ajouter 65 ml environ d'une solution d'acide nitrique,  $\rho$  1,40 g/ml environ. Refroidir la solution à 20 °C environ et diluer à 100 ml avec la même solution d'acide nitrique.

## 4 Appareillage

Matériel courant de laboratoire.

## 5 Mode opératoire

### 5.1 Prise d'essai

Prélever, à l'aide d'une pipette de sécurité, 1 ml de l'échantillon pour laboratoire.

### 5.2 Essai

Introduire la prise d'essai (5.1) dans un tube à essais et ajouter 3 ml du réactif d'Agulhon (3.1). Homogénéiser et laisser reposer la solution à 15 °C environ durant 5 min.

Après ce temps, contrôler la coloration de la solution.

## 6 Expression des résultats

Si aucune coloration bleue ou violette n'apparaît, indiquer l'absence d'impuretés alcooliques.

## Annexe

### Publications ISO relatives à l'acétone à usage industriel

ISO 757/1 — Généralités.

ISO 757/2 — Détermination de l'acidité à la phénolphthaléine — Méthode titrimétrique.

ISO 757/3 — Essai de miscibilité à l'eau.

ISO 757/4 — Essai de contrôle au permanganate.

ISO 757/5 — Essai de contrôle au réactif d'Agulhon.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 757-5:1982](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f4e131f8-cffc-4b43-b90c-e720fde579e/iso-757-5-1982)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f4e131f8-cffc-4b43-b90c-e720fde579e/iso-757-5-1982>