
NORME INTERNATIONALE



2521

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

Tritolyl phosphate à usage industriel — Détermination de l'acidité au rouge de phénol — Méthode volumétrique

Tritolyl phosphate for industrial use — Determination of acidity to phenol red — Volumetric method

Première édition — 1974-04-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2521:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e61ef207-c4a1-4c53-ae8e-f68ed181dedf/iso-2521-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e61ef207-c4a1-4c53-ae8e-f68ed181dedf/iso-2521-1974>

CDU 661.634 : 547.533 : 543.241

Réf. N° : ISO 2521-1974 (F)

Descripteurs : tritolyl phosphate, essai, analyse chimique, acidité, mesurage, méthode volumétrique.

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.

La Norme Internationale ISO 2521 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 47, *Chimie*, et soumise aux Comités Membres en septembre 1971.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Roumanie
Allemagne	Inde	Royaume-Uni-1974
Autriche	Irlande	Suisse
Belgique	Israël	Thaïlande
Egypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Espagne	Pays-Bas	
France	Pologne	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

Tritolyl phosphate à usage industriel – Détermination de l'acidité au rouge de phénol – Méthode volumétrique

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode volumétrique de détermination de l'acidité au rouge de phénol du tritolyl phosphate $[(\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4)_3\text{PO}_4]$ à usage industriel.

2 PRINCIPE

Titration, en solution éthanolique, de l'acidité éventuellement présente, à l'aide d'une solution titrée d'hydroxyde de sodium, en utilisant le rouge de phénol comme indicateur.

NOTE – Le point final correspond à la formation du sel Na_2HPO_4 .

3 RÉACTIFS

Au cours de l'analyse, n'utiliser que de l'eau distillée ou de l'eau de pureté équivalente.

3.1 Éthanol, à 95 % (V/V).

3.2 Hydroxyde de sodium, solution titrée 0,1 N.

3.3 Rouge de phénol, solution éthanolique à 0,2 g/l.

Introduire 50 mg de rouge de phénol dans 2,85 ml de solution d'hydroxyde de sodium 0,05 N et 5 ml d'éthanol à 95 % (V/V), chauffer jusqu'à dissolution et compléter ensuite le volume à 250 ml avec de l'éthanol à 20 % (V/V).

4 APPAREILLAGE

Matériel courant de laboratoire.

5 MODE OPÉRATOIRE

5.1 Prise d'essai

Peser, à 0,5 g près, 100 g environ de l'échantillon pour laboratoire.

5.2 Détermination

Mélanger la prise d'essai (5.1) avec 50 ml d'éthanol (3.1) préalablement neutralisé au rouge de phénol (3.3). Titrer le mélange à l'aide de la solution titrée d'hydroxyde de sodium (3.2) en présence de 0,5 ml de la solution de rouge de phénol (3.3).

6 EXPRESSION DES RÉSULTATS

L'acidité, exprimée en pourcentage en masse d'acide orthophosphorique (H_3PO_4), est donnée par la formule

$$\frac{0,49 \times V}{m}$$

où

V est le volume, en millilitres, de la solution titrée d'hydroxyde de sodium (3.2) utilisé, pour le titrage;

m est la masse, en grammes, de la prise d'essai.

7 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- référence de la méthode employée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte-rendu de tous détails particuliers éventuellement relevés au cours de l'essai;
- compte-rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou toutes opérations facultatives.

ANNEXE

Ce document fait partie de la série suivante concernant les méthodes d'essais du tritolyl phosphate à usage industriel :

ISO 2520 – *Liste des méthodes d'essais.*

ISO 2521 – *Détermination de l'acidité au rouge de phénol – Méthode volumétrique.*

ISO 2522 – *Dosage des phénols libres apparents – Méthode volumétrique.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2521:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e61ef207-c4a1-4c53-ae8e-f68ed181dedf/iso-2521-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e61ef207-c4a1-4c53-ae8e-f68ed181dedf/iso-2521-1974>