

NORME INTERNATIONALE

ISO
3696

Première édition
1987-04-15



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

Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai

Water for analytical laboratory use — Specification and test methods

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Numéro de référence
ISO 3696:1987 (F)

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 normalement 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.

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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 3696 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 47, *Chimie*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques et les méthodes d'essai correspondantes concernant trois qualités d'eau à usage de laboratoire pour l'analyse des produits de chimie inorganique.

La présente Norme internationale n'est pas applicable à l'eau pour l'analyse de traces organiques, pour l'analyse des agents de surface, pour l'analyse biologique ou pour les analyses médicales.

NOTE — Dans certains cas (par exemple certaines méthodes analytiques ou essais pour lesquels il est requis de l'eau stérile ou exempte de pyrogènes, ou de tension superficielle définie), des essais spécifiques complémentaires et une purification supplémentaire peuvent être nécessaires.

2 Description

Le produit observé à l'œil nu doit être un liquide limpide et incolore.

3 Classification

La présente Norme internationale considère les trois qualités d'eau suivantes :

Qualité 1

Eau essentiellement exempte d'ions dissous ou à l'état colloïdal et de matières organiques. Elle est utilisable pour les analyses qui exigent les caractéristiques les plus sévères, y compris cel-

les liées à la chromatographie en phase liquide à haute performance. Elle devrait être préparée par un traitement ultérieur de l'eau de qualité 2 (par exemple osmose inverse ou déionisation suivie de filtration au travers d'une membrane dont le diamètre des pores est de 0,2 μm afin d'éliminer toute particule, ou par redistillation en utilisant un appareil en quartz).

Qualité 2

Eau ayant une teneur très faible en matières inorganiques, organiques ou colloïdales. Elle est utilisable pour les analyses sensibles telles que la spectrométrie d'absorption atomique (SAA) ainsi que pour la détermination d'éléments au niveau de traces. Elle devrait être préparée, par exemple, par distillation multiple, par déionisation ou par osmose inverse suivie de distillation.

Qualité 3

Eau utilisable pour la plupart des travaux de chimie dans les laboratoires et pour la préparation des solutions de réactifs. Elle devrait être préparée, par exemple, par une seule distillation, par déionisation ou par osmose inverse. Sauf indications contraires, elle devrait être utilisée pour le travail analytique courant.

NOTE — On suppose que l'eau de départ est de l'eau potable et suffisamment pure. Si elle est fortement contaminée par une cause quelconque, un traitement préalable peut être nécessaire.

4 Caractéristiques requises

Les diverses qualités d'eau doivent satisfaire aux caractéristiques indiquées dans le tableau. Les méthodes d'essai pour vérifier les caractéristiques indiquées sont spécifiées dans le chapitre 7.