

Deuxième édition  
2019-02

AMENDEMENT 1  
2020-10

---

---

**Qualité du sol — Détermination de  
l'activité des déshydrogénases dans  
les sols —**

**Partie 2:  
Méthode au chlorure de  
iodotétrazolium (INT)  
AMENDEMENT 1**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Soil quality — Determination of dehydrogenases activity in soils —  
Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT)  
AMENDMENT 1*

<https://standards.iteh.ai/ISO/23753-2:2019/Amd.1:2020>  
<https://standards.iteh.ai/ISO/23753-2:2019/Amd.1:2020>



Numéro de référence  
ISO 23753-2:2019/Amd.1:2020(F)

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

[ISO 23753-2:2019/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6d55dc47-1ed2-437e-b959-e7cfe5bb9b66/iso-23753-2-2019-amd-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6d55dc47-1ed2-437e-b959-e7cfe5bb9b66/iso-23753-2-2019-amd-1-2020>



### DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Genève

Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)

Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## 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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 4, *Caractérisation biologique*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 23753 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

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

[ISO 23753-2:2019/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6d55dc47-1ed2-437e-b959-e7cf55bb9b66/iso-23753-2-2019-amd-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6d55dc47-1ed2-437e-b959-e7cf55bb9b66/iso-23753-2-2019-amd-1-2020>

# Qualité du sol — Détermination de l'activité des déshydrogénases dans les sols —

## Partie 2: Méthode au chlorure de iodotétrazolium (INT)

### AMENDEMENT 1

#### Article 9

Remplacer le texte par ce qui suit:

La courbe d'étalonnage est tracée pour la concentration d'INTF (nmol/l) par rapport à l'absorbance. La concentration d'INTF formé est déterminée à l'aide du modèle linéaire de la courbe d'étalonnage (nmol/ml), puis l'activité des déshydrogénases ( $A$ ) est calculée à l'aide de la [Formule \(1\)](#):

$$A = \frac{(C_s - C_b) \times V \times 100}{m \times DM \times RT} \quad (1)$$

où

- $A$  est l'activité enzymatique, en  $\mu\text{U/g}$ , de chaque réplicat d'échantillon sec (nmol/(min·g) d'échantillon sec);
- $C_s$  est la concentration d'INTF formé dans les réplicats d'échantillons, en nmol/ml;
- $C_b$  est la concentration d'INTF formé dans le tube témoin, en nmol/ml;
- $V$  est le volume de réaction [= volume de la solution de substrat ou de la solution tampon (2 ml ou 5 ml) + volume d'acétone (8 ml ou 20 ml)], en ml;
- $RT$  est la durée de la réaction (en min);
- $m$  est la masse de sol par tube, en g;
- $DM$  est la teneur en matière sèche de l'échantillon conformément à l'ISO 11465, en pourcentage.

NOTE Le facteur 100 dans la [Formule \(1\)](#) est nécessaire car  $DM$  est indiquée en pourcentage.

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

[ISO 23753-2:2019/Amd 1:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6d55dc47-1ed2-437e-b959-e7cf55bb9b66/iso-23753-2-2019-amd-1-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6d55dc47-1ed2-437e-b959-e7cf55bb9b66/iso-23753-2-2019-amd-1-2020>