
**Microscopes — Microscopes
confocaux — Données optiques des
microscopes confocaux à fluorescence
pour l'imagerie biologique**

*Microscopes — Confocal microscopes — Optical data of fluorescence
confocal microscopes for biological imaging*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 21073:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c3865cf9-71b6-4dba-9f55-35e89576a482/iso-21073-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 21073:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c3865cf9-71b6-4dba-9f55-35e89576a482/iso-21073-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Quantités	2
4.1 Résolution et limite de sectionnement optique	2
4.1.1 Généralités	2
4.1.2 Définition de la résolution	3
4.1.3 Définition de la limite de sectionnement optique	3
4.1.4 Mesure	3
4.2 Uniformité de champ et précision de centrage	6
4.2.1 Définition d'uniformité de champ et précision de centrage	6
4.2.2 Mesure	6
4.3 Précision de co-enregistrement	7
4.3.1 Définition de la précision de co-enregistrement	7
4.3.2 Mesure de la précision de co-enregistrement	8
4.4 Stabilité de la puissance d'éclairage	9
4.4.1 Généralités	9
4.4.2 Mesure de la stabilité de la puissance d'éclairage	9
4.5 Nombre de champ de l'élément optique de balayage confocal	10
4.5.1 Généralités	10
4.5.2 Définition de nombre de champ de l'élément optique de balayage confocal	10
4.5.3 Mesure du diamètre maximum du champ balayé	10
4.6 Fréquence de balayage	11
Annexe A (informative) Résolution théorique	13
Bibliographie	15

ISO 21073:2019
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c3865cf9-71b6-4dba-9f55-35e89576a482/iso-21073-2019>

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).

L'attention est appelée 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).

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/foreword.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 172 *Optique et photonique*, sous-comité SC 5 *Microscopes et endoscopes*.

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/fr/members.html.