
**Qualité de l'eau — Essai d'inhibition de
croissance sur la macro algue d'eaux
marine et saumâtre *Ceramium tenuicorne***

*Water quality — Growth inhibition test with the marine and brackish
water macroalga Ceramium tenuicorne*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 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 Termes et définitions	1
3 Principe	2
4 Organismes d'essai, nutriments, milieux et matériaux	3
4.1 Organismes d'essai	3
4.2 Eau de mer naturelle et artificielle	3
4.3 Nutriments	4
4.4 Milieu	5
5 Culture	6
6 Appareillage	7
7 Mode opératoire	7
7.1 Algues	7
7.2 Préparation de l'eau de dilution	8
7.3 Choix des concentrations d'essai	9
7.4 Démarrage de l'essai	9
7.5 Incubation	9
7.6 Mesurage	10
7.7 Essai avec substances de référence	10
8 Critères de validité	10
9 Évaluation des résultats	10
9.1 Calculs	10
9.2 Détermination de la C_xE_r	11
9.3 Expression des résultats	11
9.4 Interprétation des résultats	11
10 Reproductibilité	11
11 Rapport d'essai	12
Annexe A (informative) Modèle de croissance de <i>Ceramium tenuicorne</i> aux salinités 7S et 20S	13
Annexe B (informative) Résultats de l'essai interlaboratoires avec <i>Ceramium tenuicorne</i> à la salinité 20S	16
Bibliographie	17

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 10710 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 5, *Méthodes biologiques*.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Introduction

La macro algue rouge *Ceramium tenuicorne* appartient aux Ceramiaceae, Rhodophyta. L'espèce peut être utilisée comme organisme modèle pour l'écosystème côtier. Cette espèce existe dans les eaux marines tempérées des hémisphères nord et sud et elle est donc représentative de grandes zones. En tant que producteurs primaires, les macro algues sont une source de nourriture pour de nombreux invertébrés et servent d'habitat aux bactéries, invertébrés et aux juvéniles de poissons. Elles servent aussi de substrat à de nombreuses espèces de poissons ovipares.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Qualité de l'eau — Essai d'inhibition de croissance sur la macro algue d'eaux marine et saumâtre *Ceramium tenuicorne*

AVERTISSEMENT — Il convient que l'utilisateur de la présente Norme internationale connaisse bien les pratiques courantes de laboratoire. La présente Norme internationale n'a pas pour but de traiter tous les problèmes de sécurité qui sont, le cas échéant, liés à son utilisation. Il incombe à l'utilisateur d'établir des pratiques appropriées en matière d'hygiène et de sécurité, et de s'assurer de la conformité à la réglementation nationale en vigueur.

IMPORTANT — Il est absolument essentiel que les essais réalisés conformément à la présente Norme internationale soient exécutés par un personnel ayant reçu une formation adéquate.

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de l'inhibition de la croissance de la macro algue *Ceramium tenuicorne* par des substances et des mélanges contenus dans l'eau de mer ou par des eaux usées dont les salinités sont comprises entre 4S et 32S. Cette méthode est applicable à des substances qui sont facilement hydrosolubles.

NOTE Les effets inhibiteurs des matériaux organiques et inorganiques faiblement solubles, des composés volatils, des métaux, des eaux résiduelles, des échantillons d'eau de mer et des éluviats de sédiments peuvent être soumis à essai, avec des modifications telles que celles décrites dans l'ISO 14442^[4] et dans l'ISO 5667-16^[2].

2 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

2.1

longueur de l'algue

longueur depuis la première division jusqu'au bourgeon le plus distant de l'algue

NOTE La longueur de l'algue est exprimée en millimètres.

Voir Figure 1.

2.2

milieu témoin

combinaison de l'eau de dilution et/ou du milieu nutritif utilisée pour l'essai

[ISO 20079:2005^[5], 3.6]

2.3

lot témoin

milieu témoin, incluant les organismes utilisés pour l'essai

[ISO 20079:2005^[5], 3.5]