



PROJET Norme internationale

ISO/DIS 17174.2

Analyse de biomarqueurs moléculaires — Codes-barres d'ADN de poissons et de produits à base de poisson à l'aide de segments de gènes mitochondriaux de cytochrome b et cytochrome c oxydase I

Molecular biomarker analysis — DNA barcoding of fish and fish products using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

ICS: 67.120.30

ISO/TC 34/SC 16

Secrétariat: ANSI

Début de vote:
2023-12-04

Vote clos le:
2024-01-29

Le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité.

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

Numéro de référence
ISO/DIS 17174.2:2023(fr)

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

© ISO 2023



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

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
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	2
4 Symboles et abréviations	4
5 Principe	4
6 Réactifs et matériels	5
7 Appareillage	6
8 Mode opératoire	6
8.1 Préparation de l'échantillon	6
8.2 Extraction d'ADN	6
8.3 Réaction de polymérisation en chaîne (PCR)	7
8.3.1 Généralités	7
8.3.2 Déroulement de la PCR	7
8.3.3 Programme température/temps	8
8.3.4 Témoins de PCR	9
9 Évaluation	9
9.1 Évaluation des ADN amplifiés	9
9.2 Évaluation des résultats de la PCR	10
9.3 Séquençage des ADN amplifiés	10
9.4 Évaluation des données de séquençage	11
9.5 Comparaison de la séquence avec les bases de données publiques	11
9.5.1 Généralités	11
9.5.2 Comparaison de séquences d'ADN de <i>cytb</i> et/ou <i>cox1</i> avec GenBank	12
9.5.3 Comparaison de séquences d'ADN de <i>cox1</i> avec BOLD	13
10 Interprétation des résultats de la requête de base de données	13
11 État de validation et critères de performance	14
11.1 Étude comparative interlaboratoires pour l'identification d'espèces de poisson à partir du séquençage du <i>cytb</i>	14
11.2 Étude comparative interlaboratoires pour l'identification d'espèces de poisson à partir du séquençage du <i>cox1</i>	16
12 Rapport d'essai	17
Annexe A (informative) Expériences pratiques de laboratoire sur l'amplifiabilité des segments de <i>cytb</i> et de <i>cox1</i> sur les espèces de poisson soumises à l'essai	18
Bibliographie.....	21