

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 67.200.10

ცხოველური და მცენარეული ცხიმები და ზეთები - ელემენტების კვალის
განსაზღვრა ინდუქციურად შეწყვილებული პლაზმური ოპტიკური ემისიის
სპექტროსკოპიით (ICP-OES)

სსტ ისო 21033:2016/2024

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 26/01/2024 წლის № 4 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტი ისო 21033:2016 „ ცხოველური და მცენარეული ცხიმები და ზეთები - ელემენტების კვალის განსაზღვრა ინდუქციურად შეწყვილებული პლაზმური ოპტიკური ემისიის სპექტროსკოპიით (ICP-OES)“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 26/01/2024 წლის №268-1.3-032887

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

**Animal and vegetable fats and oils —
Determination of trace elements by
inductively coupled plasma optical
emission spectroscopy (ICP-OES)**

*Corps gras d'origines animale et végétale — Détermination des
éléments traces dans les corps gras par spectrométrie d'émission
optique à plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)*





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2016, Published in Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Contents

	Page
Foreword.....	iv
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Principle	1
5 Reagents	2
6 Apparatus	2
7 Sampling	2
8 Preparation of test sample	3
9 Procedure	3
9.1 General.....	3
9.2 Preparation of standards.....	4
9.2.1 Blank.....	4
9.2.2 Standards.....	4
9.3 Standardization.....	4
9.4 Preparation of samples.....	5
10 Calculation	5
11 Precision	5
11.1 Interlaboratory test.....	5
11.2 Repeatability.....	5
11.3 Reproducibility.....	5
12 Test report	5
Annex A (informative) Results of interlaboratory studies	7
Annex B (informative) Additional data	11
Bibliography	13

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the WTO principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: [Foreword - Supplementary information](#)

The committee responsible for this document is ISO/TC 34, *Food products*, Subcommittee SC 11, *Animal and vegetable fats and oils*.

This first edition cancels and replaces ISO/TS 21033:2011, which has been technically revised. It also incorporates the Amendment ISO/TS 21033:2011/Amd 1:2012. The scope has been revised to state that the document is not applicable to milk and milk fat products.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძლება სტანდარტი.