

## საქართველოს სტანდარტი

---

სსკ: 67.060

ბურღულეული და ბურღულეული პროდუქტები - ოხრატოქსინ A -ს  
განსაზღვრა - მაღალი ხარისხის თხევადი ქრომატოგრაფიული მეთოდი  
იმუნოსაშუალების სვეტის გასუფთავებასთან ერთად და ფლუორესცენციის  
აღმოჩენა

# სსტ ისო 15141:2018/2021

## საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 12/07/2021 წლის № 42 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტი ისო 15141:2018 „ბურღულეული და ბურღულეული პროდუქტები - ოხრატოქსინ A -ს განსაზღვრა -მაღალი ხარისხის თხევადი ქრომატოგრაფიული მეთოდი იმუნოსაშუალების სვეტის გასუფთავებასთან ერთად და ფლუორესცენციის აღმოჩენა“

### 3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 12/07/2021 წლის №268-1.3-020913

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

---

---

**Cereals and cereal products —  
Determination of ochratoxin A — High  
performance liquid chromatographic  
method with immunoaffinity column  
cleanup and fluorescence detection**

*Céréales et produits céréaliers — Dosage de l'ochratoxine A —  
Méthode par chromatographie en phase liquide à haute performance  
avec purification sur colonne d'immunoaffinité et détection par  
fluorescence*





**COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT**

© ISO 2018

All rights reserved. Unless otherwise specified, or required in the context of its implementation, 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  
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8  
CH-1214 Vernier, Geneva  
Phone: +41 22 749 01 11  
Fax: +41 22 749 09 47  
Email: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Website: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

# Contents

	Page
Foreword .....	iv
<b>1 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Principle</b> .....	<b>1</b>
<b>5 Reagents</b> .....	<b>2</b>
<b>6 Apparatus and equipment</b> .....	<b>3</b>
<b>7 Procedure</b> .....	<b>5</b>
7.1 General .....	5
7.2 Sampling .....	5
7.3 Preparation of the test samples .....	5
7.4 Extraction of ochratoxin A from the sample .....	5
7.4.1 Extraction .....	5
7.4.2 Dilution .....	5
7.5 Immunoaffinity column cleanup .....	5
7.6 HPLC operating conditions .....	6
7.7 Calibration graph .....	6
7.8 Identification .....	6
7.9 Determination .....	6
7.10 Confirmation .....	6
<b>8 Calculation</b> .....	<b>7</b>
<b>9 Precision</b> .....	<b>7</b>
9.1 General .....	7
9.2 Repeatability .....	8
9.3 Reproducibility .....	8
<b>10 Test report</b> .....	<b>8</b>
<b>Annex A (informative) Results of interlaboratory tests</b> .....	<b>9</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>12</b>

## 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](http://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](http://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 voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

This document was prepared by Technical Committee ISO/TC 34, *Food products*, Subcommittee SC 4, *Cereals and pulses*.

This first edition cancels and replaces ISO 15141-1:1998 and ISO 15141-2:1998, which have been technically revised.

The main change compared to the previous edition is that the principle of the extraction and purification has been changed.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.