

საქართველოს სტანდარტი

სურსათისა და ცხოველური საკვების მიკრობიოლოგია - პოლიმერული ჯაჭვის რეაქცია (PCR) საკვებისმიერი პათოგენების აღმოჩენისათვის - მიდგომის მახასიათებლები

საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2014 წლის 27 მაისის № 45 და 2014 წლის 17 თებერვლის № 6 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 22118:2011 „სურსათისა და ცხოველური საკვების მიკრობიოლოგია - პოლიმერული ჯაჭვის რეაქცია (PCR) საკვებისმიერი პათოგენების აღმოჩენისათვის - მიდგომის მახასიათებლები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2014 წლის 27 მაისი №268-1.3-5929

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Microbiology of food and animal feeding
stuffs — Polymerase chain reaction
(PCR) for the detection and quantification
of food-borne pathogens — Performance
characteristics**

*Microbiologie des aliments — Réaction de polymérisation en chaîne
(PCR) pour la détection et la quantification des micro-organismes
pathogènes dans les aliments — Caractéristiques de performance*





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2011

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

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

Published in Switzerland

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.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

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.

ISO 22118 was prepared by the European Committee for Standardization (CEN) Technical Committee CEN/TC 275, *Food analysis — Horizontal methods*, in collaboration with Technical Committee ISO/TC 34, *Food products*, Subcommittee SC 9, *Microbiology*, in accordance with the Agreement on technical cooperation between ISO and CEN (Vienna Agreement).

Introduction

Molecular detection methods have been developed during the last few decades, and are now available for the majority of food-borne pathogens. Some of these methods have the potential for quantitative analysis.

Although until now most methods have been based on the polymerase chain reaction (PCR) and real-time PCR, other molecular detection and quantification principles should be kept under consideration.

To compare molecular methods with conventional methods or with other principles, it is necessary to generate minimum requirements for performance characteristics of the methods to be developed.

This International Standard is part of a series of documents under the general title *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens*:

ISO/TS 20836, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens — Performance testing for thermal cyclers*

ISO 20837, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens — Requirements for sample preparation for qualitative detection*

ISO 20838, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens — Requirements for amplification and detection for qualitative methods*

ISO 22118, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection and quantification of food-borne pathogens — Performance characteristics*

ISO 22119, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Real-time polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens — General requirements and definitions*

ISO 22174, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens — General requirements and definitions*

The following Technical Specification is in preparation:

ISO/TS 13136, *Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) belonging to O157, O111, O26, O103 and O145 serogroups — Qualitative real-time polymerase chain reaction (PCR)-based method*

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახანაგად შეიძინეთ სტანდარტი.