

საქართველოს სტანდარტი

ჰორიზონტალური მეთოდები მოლეკულური ბიონიშნის ანალიზებისათვის-
ანალიზების მეთოდები გენმოდიფიცირებული ორგანიზმებისა და მათგან
მიღებული პროდუქტების გამოვლენისათვის-ნაწილი 4: პოლიმერიზაციის
ჯაჭვური რეაქციის (PCR) რეალური დრო დაფუძნებული მასიური
გამოკვლევების მეთოდებზე დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავის (DNA) P-nos და
P-nos-nptII თანმიმდევრობის აღმოჩენისათვის

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ისო/ტს 21569-4:2016/2018

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 10 აპრილის № 30 განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო/ტს 21569-4:2016/2018 „ ჰორიზონტალური მეთოდები მოლეკულური ბიონიშნის ანალიზებისათვის-ანალიზების მეთოდები გენმოდიფიცირებული ორგანიზმებისა და მათგან მიღებული პროდუქტების გამოვლენისათვის-ნაწილი 4: პოლიმერიზაციის ჯაჭვური რეაქციის (PCR) რეალური დრო დაფუძნებული მასიური გამოკვლევების მეთოდებზე დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავის (DNA) P-nos და P-nos-nptII თანმიმდევრობის აღმოჩენისათვის”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 10 აპრილი №268-1.3-012723

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

**Horizontal methods for molecular
biomarker analysis — Methods
of analysis for the detection of
genetically modified organisms and
derived products —**

**Part 4:
Real-time PCR based screening
methods for the detection of the *P-nos*
and *P-nos-nptII* DNA sequences**

*Méthodes horizontales d'analyse moléculaire de biomarqueurs —
Méthodes d'analyse pour la détection des organismes génétiquement
modifiés et des produits dérivés —*

*Partie 4: Méthodes de dépistage PCR en temps réel pour la détection
des séquences ADN P-nos et P-nos-nptII*





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	2
5 Reagents and materials	2
5.1 General	2
5.2 PCR reagents	2
6 Apparatus	3
7 Procedure	3
7.1 Preparation of test sample	3
7.2 Preparation of DNA extracts	3
7.3 PCR setup	3
7.4 Temperature-time programme	4
8 Accept/reject criteria	4
8.1 General	4
8.2 Identification	4
9 Validation status and performance criteria	5
9.1 General	5
9.2 Robustness of the method	5
9.3 Collaborative trial	5
9.4 Sensitivity	7
9.5 Specificity	7
10 Test report	9
Bibliography	10