

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 67.050

ჰორიზონტალური მეთოდი მოლეკულური ბიომარკერის ანალიზისათვის - ანალიზის მეთოდები გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმებისა და წარმოებული პროდუქტების აღმოჩენისათვის. ნაწილი 3: კონსტრუქცია-სპეციფიკური რეალური-დრო PCR მეთოდი P35S-patsequence გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმებისათვის

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 24/12/2021 წლის № 82 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ისო) სტანდარტი ისო/ტს 21569-3:2020 „ჰორიზონტალური მეთოდი მოლეკულური ბიომარკერის ანალიზისათვის - ანალიზის მეთოდები გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმებისა და წარმოებული პროდუქტების აღმოჩენისათვის. ნაწილი 3: კონსტრუქცია-სპეციფიკური რეალური-დრო PCR მეთოდი P35S-patsequence გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმებისათვის”

3 ნაცვლად: სსტ ისო/ტს 21569-3:2015/2015

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 24/12/2021 წლის №268-1.3-022041

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

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

**Part 3:
Construct-specific real-time PCR
method for detection of P35S-pat-
sequence for screening for genetically
modified organisms**

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

*Partie 3: Méthode PCR en temps réel construit-spécifique pour la
détection de la séquence P35S-pat pour criblage des organismes
génétiquement modifiés*





COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2020

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
Email: copyright@iso.org
Website: www.iso.org

Published in Switzerland

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 Test sample procedure.....	3
7.2 Preparation of the 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
8.3 Calculation of P35S-pat copy numbers.....	5
9 Validation status and performance criteria	5
9.1 Robustness of the method.....	5
9.2 Collaborative trial for determination of LOD.....	5
9.3 Collaborative trial for quantification of the P35S-pat construct in rapeseed.....	6
9.4 Sensitivity.....	7
9.5 Specificity.....	7
10 Test report	8
Annex A (informative) GenBank BLASTN Search	9
Annex B (informative) Joint Research Commission GMO-Matrix	11
Bibliography	14