



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu**  
Vinkovačka cesta 63c, HR-31000 Osijek  
**Centar za sjemenarstvo i rasadničarstvo**  
**Laboratorij za ispitivanje sjemena**  
**Odjel za biotehnoške analize, mikotoksine i rezidue pesticida**  
Usorska 19, Brijest, HR-31000 Osijek

**osposobljen prema zahtjevima norme**  
is competent according to  
**HRN EN ISO/IEC 17025:2017**  
(ISO/IEC 17025:2017;  
EN ISO/IEC 17025:2017)  
**za/to carry out**

**Ispitivanje sjemena, hrane i hrane za životinje**  
Testing of seed, food and feed

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.**  
for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

**Br./No.:** 1408  
**Klasa/Ref.No.:** 383-02/22-30/022  
**Urbroj/Id.No.:** 569-02/3-22-49  
Zagreb, 2022-11-30

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2027-11-29  
**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2012-11-30

**HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)**  
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

**Ravnateljica:**  
Director General:  
mr. sc. Mirela Zečević



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1408**

*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/022

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-22-50

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-11-30

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/007

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-21-26

Datum/Date: 2021-08-23

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017**

*Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)*

**Akreditacija istječe: 2027-11-29**

*Accreditation expiry:*

**Prva akreditacija: 2012-11-30**

*Initial accreditation:*

**Akreditirani laboratorij**

*Accredited Laboratory*

**Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu**

Vinkovačka cesta 63c, HR-31000 Osijek

**Centar za sjemenarstvo i rasadničarstvo**

**Laboratorij za ispitivanje sjemena**

**Odjel za biotehnoške analize, mikotoksine i rezidue pesticida**

Usorska 19, Brijest, HR-31000 Osijek

**Područje akreditacije:**

*Scope of Accreditation:*

**Ispitivanje sjemena, hrane i hrane za životinje**

*Testing of seed, food and feed*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr) /  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr)*

**Ravnateljica:**

*Director General:*

**mr. sc. Mirela Zečević**

## PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

### Laboratorij za ispitivanje sjemena

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
1.	Sjeme <i>Seed</i>	Uzorkovanje sjemena <i>Seed sampling</i>	International Rules for Seed Testing – ISTA, Chapter 2, Edition 2022/1
2.		Ispitivanje čistoće i prisutnosti drugih vrsta <i>Purity analyses and other seeds by number</i>	International Rules for Seed Testing – ISTA, Chapter 3, 4 Edition 2022/1
3.		Ispitivanje klijavosti <i>The Germination test</i>	International Rules for Seed Testing – ISTA, Chapter 5, Edition 2022/1
4.		Utvrđivanje sadržaja vlage <i>Determination of moisture content</i>	International Rules for Seed Testing – ISTA, Chapter 9 Edition 2022/1
5.		Utvrđivanje mase 1000 sjemenki <i>Thousand-seed weight determination</i>	International Rules for Seed Testing – ISTA, Chapter 10 Edition 2022/1
6.		Ispitivanje zdravstvenog stanja sjemena <i>Seed Health Testing</i> <i>Blotter method/dry inspection</i>	ISTA, Common Laboratory Seed Health Testing Methods for Detection Fungi, Chapter 5: First edition, 2003; Tablice za determinaciju insekata, Priručnik za agronome, šumare i biologe, Sveučilište u Zagrebu, Poljoprivredni fakultet Zagreb, Zagreb 1970

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
7.	Sjeme Seed	Ispitivanje kontaminacije sjemena sporama <i>Tilletia spp.</i> (Test ispiranja) <i>Examination of seed contamination with Tilletia spp. spores</i> (Washing test)	ISTA, Common Laboratory Seed Health Testing Methods for Detection Fungi, Chapter 4: First edition, 2003; ISTA Handbook on Seed Health Testing, Working Sheet No. 53, Triticum aestivum, <i>Tilletia controversa</i> Kühn, <i>Tilletia caries</i> (DC) Tul., <i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro; Zürich, Switzerland 1984.

### Odjel za biotehnoške analize, mikotoksine i rezidue pesticida

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Sjeme, hrana i hrana za životinje Seed, food and feed	Ekstrakcija DNA CTAB metodom DNA CTAB extraction method	HRN EN ISO 21571:2005/A1:2013 (ISO 21571:2005/A1:2013; EN ISO 21571:2005/A1:2013)
2.	Tkivo domaćih životinja Domestic animal tissue	Ekstrakcija DNA CTAB metodom DNA CATB extraction method	Vlastita metoda/ In-house method izdanje/ edition 1.0 2021-05-21  modificirana/modified HRN EN ISO 21571:2005/A1:2013 (EN ISO 21571:2005/A1:2013)
3.		MHS genotipizacija svinja PCR-RFLP metodom MHS genotyping in pigs by PCR-RFLP method	Vlastita metoda/ In-house method izdanje/ edition 1.0 2021-05-21

### FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE / FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Oznaka/ Identification	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property	Tehnika ispitivanja Test technique	Metoda ispitivanja Test method
A-1	Sjeme, hrana i hrana za životinje Seed, food and feed	<b>Kvalitativno određivanje genetske modifikacije, utvrđivanje prisutnosti DNA sljedova karakterističnih za GMO</b> Qualitative detection of genetic modification, determination of the presence of DNA sequences characteristic of GMOs	<b>PCR u stvarnom vremenu</b> Real time PCR	Prema popisu metoda dostupnim na <a href="https://www.hapih.hr/csr/sustavi-kvalitete/">https://www.hapih.hr/csr/sustavi-kvalitete/</a>  According to the list of methods available on <a href="https://www.hapih.hr/csr/sustavi-kvalitete/">https://www.hapih.hr/csr/sustavi-kvalitete/</a>

<b>A-2</b>		<b>Kvantitativno određivanje genetske modifikacije</b> <i>Quantitative detection of genetic modification</i>		
------------	--	---	--	--

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojestvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. /

*Flexible scope allows laboratory application of test methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <https://www.hapih.hr/csr/sustavi-kvalitete/>. / The valid list of accredited methods in the flexible scope is available <https://www.hapih.hr/csr/sustavi-kvalitete/>.