



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-251

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-324
Важи од / *Valid from:*
14.10.2024.
Заменује Обим од / *Replaces Scope dated:*
12.12.2022.

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 13.10.2008.

A BIO TECH LAB

Број 50/24

21. 10. 20 24 год.
SREMSKA KAMENICA

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

A BIO TECH LAB ДОО Сремска Каменица
Војводе Путника 87, Сремска Каменица

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Биолошка (генетичка) испитивања пољопривредних производа и хране за животиње (семе соје, семе кукуруза и њихових производа; пшеница, зрно пиринча, шећерна репа, уљана репица, дуван и њихови производи) / *Biological (genetic) testing of agricultural products and animal feed (soybean seeds, corn seeds and their products, wheat, rice, sugar beet, oilseed rape, tobacco and their products);*
- Биохемијска, имунохемијска испитивања хране (житарице и њихови производи, језграсто воће, сушено воће и зачини) и хране за животиње / *Biochemical, immunochemical testing of food (cereals and their products, nuts, dried fruits and spices) and animal feed;*
- Хемијска испитивања хране (житарице и њихови производи; воће и поврће, производи од воћа и поврћа; сирова кафа; чајеви; намирнице биљног порекла; масти и уља биљног порекла и храна за животиње биљног порекла) / *Chemical testing of food (grains and their products, fruits and vegetables, fruit and vegetable products, raw coffee, tea, food of plant origin, fats and oils of plant origin and animal feed);*
- Сензорска испитивања хране (воће и поврће) / *Sensory testing of food (fruits and vegetables);*
- Хемијска испитивања земљишта, седимента и муља / *Chemical testing of soil, sediments and sludge.*



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија Биолошка (генетичка) испитивања: пољопривредних производа и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Пољопривредни производи и храна за животиње Семе соје и кукуруза и њихових производа	Квантитативно испитивање генетичке модификованости соје и кукуруза и њихових производа (Real Time PCR, 35S)	0 % ÷ 5 %	U 12 01 ¹⁾
	Биљни материјал (семе соје, кукуруза, пшенице, пиринча, уљане репице, шећерне репе, дуван и њихови производи)	Детекција присуства CaMV 35S промотора, FMV 34S промотора, TNOS терминатора, PAT, BAR, NPTII, Cry1Ab/Ас и СТР2:CP4 EPSP гена у узорцима биљног материјала (Real Time PCR)	/	U 12 11 ²⁾
	Биљни материјал (семе, пољопривредни производи, животне намирнице и храна за животиње)	Квантитативна PCR метода за детекцију специфичних генетичких модификација: -кукуруза, event: DAS-59122-7, DAS-40278, MON 88017, NK 603, MON810, Bt11 TC1507, GA21 MIR604, MON87460 MON89034 -soja, event: GTS 40-3-2, MON 89788, DP356043, DAS- 68416, DAS-81419-2, MON 87701 A5547-127, FG72; CV127; MON87705; DP3054123-1; MON87708; A2704-12 -уљана репица, event: GT73, T45 - пиринач, event: LLRice62 -шећерна репа, event: H7-1 (Real Time PCR)	0-5% LOD 0,01 % - 0,1%	EUR 24526 EN ³⁾

Место испитивања: лабораторија Биохемијска, имунохемијска испитивања хране и хране за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна -Житарице и производи на бази житарица -Језграсто воће -Сушено воће -Зачини Храна за животиње	Одређивање садржаја укупних афлатоксина (ELISA)	1.(1,75-141,75) µg/kg LOQ= 1,75 µg/kg 2.(2-100) µg/kg LOQ= 2 µg/kg	U 12 12-1 ⁴⁾
		Одређивање садржаја афлатоксина B1 (ELISA)	1.(1-50) µg/kg LOQ= 1 µg/kg	U 12 12-2 ⁵⁾
		Одређивање садржаја охратоксина А (ELISA)	1. (0,3-30) µg/kg LOQ= 0,3 µg/kg	U 12 12-3 ⁶⁾
		Одређивање садржаја деоксиниваленола (ELISA)	1.(222-6000) µg/kg LOQ= 222 µg/kg 2.(74-6000) µg/kg LOQ= 74 µg/kg	U 12 12-4 ⁷⁾
		Одређивање садржаја зеараленона (ELISA)	1.(50-400) µg/kg LOQ= 50 µg/kg 2.(25-1000) µg/kg LOQ= 25 µg/kg	U 12 12-5 ⁸⁾
		Одређивање садржаја фумонизина (ELISA)	1.(222-6000) µg/kg LOQ= 222 µg/kg 2.(250-9000) µg/kg LOQ= 250µg/kg	U 12 12-6 ⁹⁾

Место испитивања: лабораторија Хемијска испитивања: хране и хране за животиње биљног порекла				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна -Воће, поврће и производи од воћа и поврћа -Житарице и производи од житарица -Маси и уља биљног порекла -Зачини -Храна за животиње биљног порекла	Одређивање садржаја метала у животним намирницама (ICP-OES)	Pb: > 0,01 µg/ml Cd: > 0,01 µg/ml Hg: > 0,01 µg/ml Zn: > 1,0 µg/ml Sn: > 5,0 µg/ml As: > 0,01 µg/ml Cu: > 0,01 µg/ml Fe: > 1,0 µg/ml Ni: > 0,1 µg/ml	U 12 04 ¹⁰⁾

Место испитивања: лабораторија Хемијска испитивања: хране и хране за животиње биљног порекла				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна <i>наставак</i> -Воће и поврће, производи од воћа и поврћа -Житарице и њихови производи -Сирова кафа -Чајеви -Масти и уља биљног порекла	Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (LC-MS/MS) прилог 1	мин. 0,01 mg/kg	SRPS EN 15662:2018 ¹¹⁾
		Одређивање киселих пестицида (LC-MS/MS) прилог 2	мин. 0,01 mg/kg Dicamba: мин. 0,05 mg/kg	EURL-SRM02 ¹²⁾
		Одређивање високо поларних пестицида: (LC-MS/MS) прилог 3	мин. 0,01 mg/kg Maleic hidrazid : мин. 0,05 mg/kg Производи са уделом воде мин. 80% мин. 0,1 mg/kg Производи са високим садржајем уља и ниским или средњим садржајем воде; производи са високим садржајем скроба и/или протеина и са ниским садржајем масти, тешки матрикси (кафа и чај и њихови производи, зачини и сл.)	EURL-SRM09 (QuPPe-PO) ¹³⁾

Место испитивања: лабораторија Хемијска испитивања: хране и хране за животиње биљног порекла				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна <i>наставак</i> -Воће и поврће, производи од воћа и поврћа -Житарице и њихови производи -Сирова кафа -Чајеви -Маси и уља биљног порекла	Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (GC-MS/MS) прилог 4	мин. 0,01 mg/kg	SRPS EN 15662:2018 ¹¹⁾
	-Производи од кромпира и на бази кромпира (помфрит, чипс, крекери и сл.) -Производи од житарица (житарице за доручак, пецива, хлеб, кекс, крекери, снек производи и сл.) -Замене за кафу на бази житарица -Дечија храна, прерађена храна на бази житарица, кекс и двопек за одојчад и малу децу	Одређивање садржаја акриламида у храни техником LC-MS/MS	Производи од кромпира и на бази кромпира (помфрит, чипс, крекери и сл.): мин. 15 µg/kg Производи од житарица (житарице за доручак, пецива, хлеб, кекс, крекери, снек производи и сл.): мин. 15 µg/kg Замене за кафу на бази житарица: мин. 50 µg/kg Дечија храна, прерађена храна на бази житарица, кекс и двопек за одојчад и малу децу: мин. 15 µg/kg	U 12 14 ¹⁵⁾

Место испитивања: лабораторија Хемијска испитивања: земљишта				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Земљиште Муљ Седимент	Одређивање садржаја метала (олово, кадмијум, цинк, арсен, бакар, гвожђе, манган, никал, берилијум, хром, кобалт, молибден) у земљишту, муљу и седименту (ICP-OES)	Pb: > 1,0 mg/kg Cd: > 0,1 mg/kg Zn: > 0,1 mg/kg As: > 1,0 mg/kg Cu: > 1,0 mg/kg Fe: > 1,0 mg/kg Mn: > 0,1 mg/kg Ni: > 1,0 mg/kg Be: > 1,0 mg/kg Cr: > 1,0 mg/kg Co: > 1,0 mg/kg Mo: > 1,0 mg/kg	U 12 07 ¹⁶⁾

Место испитивања: лабораторија Сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ Лимит детекције/ Лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Храна Воће и поврће	Одређивање калибраже, чистоће, зрелости, садржаја сока у агрумима и дескриптивних особина (изглед, боја, конзистенција, текстура, мирис, укус) воћа и поврћа	Садржај сока у агрумима: мин. 1%	U 12 10 ¹⁴⁾

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
U 12 01 ¹⁾	-International Standard ISO 21570:2005 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Quantitative nucleic acid based methods, -(Припрема узорика по методи: International Standard ISO 21571:2005 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products – Nucleic acid extraction) - DNeasy Plant Handbook: Purification of Total DNA from Plant Tissue (Mini Protocol), Qiagen, 07/2006, - TaqMan Genetically Modified Organism (GMO) Detection Kits, User Guide, Applied Biosystems, 2001
U 12 11 ²⁾	-International Standard ISO 21569:2005 Foodstuffs-Method of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products-Qualitative nucleic acid based methods -International Standard ISO 21570:2005 Foodstuffs-Method of analysis for the detection of

	genetically modified organisms and derived products-Quantitative nucleic acid based methods -the Analysis of Food samples for the Presence of Genetically Modified Organisms, European Commission, Joint Research Centre, 2006 - Припрема узорака по методи:International Standard ISO 21571:2005 Foodstuffs-Methods of analysis for the detection of genetics modified organisms and drived products-Nucleic acid extraction; -Dneasy Plant Handbook:Purification of Total DNA from Plant Tissue (Mini Protocol), Qiagen,07/2006 -SaMag Extraction kit User Manual-SaMag Plant DNA Extraction Kit (SM014), Sacace Biotechnologies -PureLink Plant Total DNA Purification Kit, Invitrogen -TaqMan GMO Screening Kit, Imegen, Applied biosystems, Life Technologies -Qualitative duplex PCR method for detection of Cauliflower Mosaic Virus 35S promoter and nopaline synthase terminator (partim T-nos), Compendium of reference methods for GMO analysis-QL-ELE-00-013, EURL-GMFF, ENGL 2010, Joint Research Centre, European Commission -Qualitative duplex PCR method for detection of pat gene; bar gene (partim pat)(Debode et al.,2016) GMOMETHODS: EU Database of Reference Methods: QL-ELE-00-025, EURL-GMFF, ENGL, Joint Research Centre, European Commission -Qualitative PCR method for detection of CryAb/Ac gene, GMOMETHODS: EU Database of Reference Methods: QL-ELE-00-016, EURL-GMFF, ENGL, Joint Research Centre, European Commission -Qualitative PCR method for detection of the junction between the chloroplast transit peptide 2 and the CP4 epsps gene, Compendium of reference methods for GMO analysis-SC/CON/008, EURL-GMFF, ENGL, Joint Research Centre, European Commission -GMOScreen RT PCR 35S/NOS/FMV IPC (LR) kit, Eurofins Technologies -SureFood GMO Screen 4plex BAR/NPTII/PAT/CTP2:CP4 EPSPS kit, R-Biopharm -SureFood GMO Screen 4plex BAR/PAT/CryIAb/IAc/CTP2:CP4 EPSPS kit, R-Biopharm -GMOScreen RT (UMM) CryIAb/Ac Eurofins GeneScan Technologies
EUR 24526 EN ³⁾	Joint Research Centre-European Commission --European Union Reference Laboratory for GM Food and Feed (EURL-GMFF);European Network of GMO Laboratories (ENGL)-EU database of reference methods-Compendium of reference methods for GMO analysis: - Quantitative PCR method for detection of maize event: DAS-59122-7 (QT-EVE-ZM-012), DAS-40278(QT-EVE-ZM-004), MON 88017 (QT-EVE-ZM-016), NK 603(QT-EVE-ZM-008), Bt11(QT-EVE-ZM-015), MON810(QT/ZM/020) - Quantitative PCR method for detection of soybean event: 40-3-2(QT-EVE-GM-005), MON89788(QT-EVE-GM-006), DP-356043(QT-EVE-GM-009), DAS-68416(QT-EVE-GM-013),DAS-81419 (QT-EVE-GM-014); MON87701(QT-EVE-GM-010) TC1507 (QT/ZM/010), GA21 (QT/ZM/014), MIR604 (QT/ZM/013, GMOQuant (LR) Event MIR604 Corn), MON87460 (QT/ZM/005), MON89034 (QT/ZM/018) - Quantitative PCR method for detection of soybean event: 40-3-2 (QT-EVE-GM-005), MON89788(QT-EVE-GM-006), DP-356043(QT-EVE-GM-009), DAS-68416(QT-EVE-GM-013),DAS-81419 (QT-EVE-GM-014); MON87701(QT-EVE-GM-010), A5547-127 (QT-EVE-GM-007), FG72 (QT-EVE-GM-001), CV127 (QT-EVE-GM-011), MON87705 (QT-EVE-GM-003), DP3054123-1 (QT-EVE-GM-008), MON87708 (QT-EVE-GM-012), A2704-12 (QT/GM/004) -Quantitative PCR method for detection of oilseed rape event GT73 (QT-EVE-BN-004), T45 (QT-EVE-BN-001) -Quantitative PCR method for detection of rice event LLRICE62 (QT/OS/002) -Quantitative PCR method for detection of sugar beet H7-1 (QT/BV/001) Припрема узорака: - SaMag Plant DNA Extraction Kit, Sacace Biotechnologies - Dneasy Plant Handbook: Purification of Total DNA from Plant Tissue (Mini Protocol), Qiagen,07/2006

U 12 12-1 ⁴⁾	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Comission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) 1. Ridascreen® Aflatoxin Total Art.No.:R4701 (1.75-141.75) µg/kg, 2. Ridascreen® Aflatoxin Fast SC Art.No.:R9002 (2-100) µg/kg
U 12 12-2 ⁵⁾	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Comission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) 1.Ridascreen® Aflatoxin B1 Art.No.:R1211 (1-50) µg/kg
U 12 12-3 ⁶⁾	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Comission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) 1.Ridascreen Ochratoxin A Art.No.R1312 (0.3-30) µg/kg.
U 12 12-4 ⁷⁾	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Comission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) 1.Ridascreen®Fast DON Art.No.:R5901/5902 (222-6000) µg/kg, 2.Ridascreen®Fast DON SC Art.No.:R5905 (74-6000) µg/kg
U 12 12-5 ⁸⁾	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Comission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминената у храни („Sl.glasnik RS“, br.81/20189 i 126/2020) 1.Ridascreen®Fast Zearalenon Art.No.:R5502 (50-400) µg/kg, 2. Ridascreen®Fast Zearalenon SC Art.No.:R5505 (25-1000) µg/kg

U 12 12-6 ⁹⁾	-SRPS CEN/TS 17455:2020- Hrana za životinje- metode uzimanja uzoraka i analize- Kriterijumi za performanse metoda za određivanje mikotoksina validovane u jednoj laboratoriji i međulaboratorijski validovane metode -SRPS CEN/TR 16059:2012- Analiza hrane – Kriterijumi performansi metoda analize za određivanje mikotoksina, koje su validovane u jednoj laboratoriji -Methods minimum performance requirements: CRL acceptance criteria and performance requirements – JRC - European Commission - Directorate-general -Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминаната у храни („Сл.гласник РС“, бр.81/20189 и 126/2020) 1.Ridascreen®Fast Fumonisin Art.No.:R5602 (222-6000) µg/kg, 2. Ridascreen®Fast Fumonisin ECO Art.No.:R5603 (250-9000) µg/kg
U 12 04 ¹⁰⁾	-EPA 6010c – Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry -(Припрема узорка по методи: EPA 3052 – microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices)
SRPS EN 15662:2018 ¹¹⁾	EN 15662:2018: - Foods of plant origin – Multimethod for determination of pesticide residues using GC- and LC-based analysis following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPE-Modular QuEChERS-method
EURL-SRM02 ¹²⁾	Analysis of Acidic Pesticides using QuEChERS (EN15662) and acidified QuEChERS method Reported by: EURL-SRM, Version 1 (last update: 20.05.2015)
EURL-SRM09 (QuPpe-PO) ¹³⁾	Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC- or IC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) Version 12.2 (21.12.2023)
U 12 10 ¹⁴⁾	SRPS EN ISO 5492:2012 Сензорске анализе – Речник SRPS EN ISO 8586-1:2002 Сензорске анализе - Општа упутства за одабир, обуку и праћење одабраних оцењивача и стручњака за сензорска оцењивања SRPS EN ISO 8589:2012 Сензорске анализе - Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање SRPS ISO 3972:2016 Сензорске анализе - Методологија - Метода утврђивања осетљивости чула укуса SRPS ISO 5496:2014 Сензорске анализе - Методологија - Упућивање и обучавање оцењивача за откривање и препознавање мириса SRPS ISO 6658:2013- Сензорске анализе - Методологија - Опште упутство Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки (Сл. Лист СФРЈ, бр. 29/79, 53/87 и Сл. Лист СЦГ, бр. 31/2003 – др.правилник, 56/2003 – др.правилник и 4/2004 – др.правилник) Приручник за контролу квалитета свежег и прерађеног воћа, поврћа и печурки и освежавајућих безалкохолних пића, Љубо О. Врачар
U 12 14 ¹⁵⁾	Katerina Mastovska and Steven J. Lehotay - Rapid Sample Preparation Method for LC–MS/MS or GC–MS Analysis of Acrylamide in Various Food Matrices; J. Agric. Food Chem. 2006, 54, 7001–7008 7001 Правилник о максималним концентрацијама одређених контаминаната у храни – „Сл. гласник РС“, бр. 81/2019, 126/2020, 90/2021 и 118/2021
U 12 07 ¹⁶⁾	EPA 6010c – Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry -(Припрема узорка по методи: EPA 3051– microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils)

Прилог 1

Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (LC-MS/MS)

Пестицид	Група	Пестицид	Група	Пестицид	Група
3-Hydroxycarbofuran	Carbamate	Ethiofencarb	Carbamate, N-methyl	Mevinphos	Organophosphorous
4,4-dichlorobenzophenone	Dicofol	Ethiprole	Phenylpyrazole	Mexacarbate	Carbamate
Abamectin	Avermectine Organophosphorous	Ethofumesate	Benzofuran	Monocrotophos	Organophosphorous
Acephate	Organophosphorous	Ethirimol	Pyrimidinol	Monolinuron	Urea
Acequinocyl	Naphthoquinone	Etoconazole	Imidazole	Myclobuthanil	Triazole
Acetamiprid	Neonicotinoid	Etoxazole	diphenyloxazoline	Nicosulfuron	Pyrimidinylsulfonylurea
Acinobenzolar-S-methyl	Benzothiadiazole	Etoxysulfuron	Pyrimidinylsulfonylurea	Nitenpyram	Neonicotinoid
Aldicarb	Organochlorine	Famoxadone	Strobilurin	Novaluron	Benzoylurea
Aldicarb-sulfone	Organochlorine	Fenamidone	Imidazole	Nuarimol	Pyrimidine
Aldicarb-sulfoxide	Organochlorine	Fenamiphos	Organophosphorous	Omethoate	Organophosphorous
Ametoctradin	Triazolopyrimidine	Fenamiphos sulfone	Organophosphorous	Oxadiazon	Oxadiazole
Ametryn	Triazine	Fenamiphos sulfoxide	Organophosphorous	Oxadixyl	Phenylamide
Amidosulfuron	Sulfonylurea	Fenarimol	Pyrimidine	Oxamyl	Oxime carbamate
Aminocarb	Carbamate	Fenazaquin	Quinazoline	Oxasulfuron	Pyrimidinylsulfonylurea
Aminopyralid	Picolinic acid	Fenbuconazole	Triazole	Paclobutrazol	Triazole
Amisulbrom	Sulfonamide	Fenbutatin-oxide	Organotin	Penconazole	Triazole
Amitraz	Amidine	Fenhexamid	Hydroxyanilide	Pencycuron	Phenylurea
Aramit	Sulphite ester	Fenobucarb	Carbamate	Phenmedipham	Bis-carbamate
Asulam	Carbamate	Fenoxaprop-ethyl	Aryloxyphenoxypionic acid/ester	Phoshamidon	Organophosphorous
Atrazine-desethyl	Triazine	Fenoxycarb	Carbamate	Phoxim	Organophosphorous
Azimsulfuron	Sulfonylurea	Fenpropimorph	Morpholine	Picoxystrobin	Strobilurin
Azinphos-ethyl	Organophosphorous	Fenpyrazamine	Pyrazole	Piperonyl butoxide	Synergist
Azinphos-methyl	Organophosphorous	Fenproximate	Pyrazole	Pirimicarb	Carbamate
Azoxystrobin	Strobilurin	Fenuron	Urea	Pirimiphos-ethyl	Organophosphorous
Benalaxyl	Acylalanine	Flonicamid	Pyridinecarboxamide	Prochloraz	Imidazole
Bendiocarb	Carbamate	Fluazinam	Phenylpyridinamine	Promecarb	Carbamate
Bifenazate	Carbazate	Flubendiamide	Benzenedicarboxamide	Prometon	Triazine
Bifenox	Diphenyl ether	Fludioxonil	Phenylpyrrole	Prometryn	Triazine
Bitertanol	Triazole	Flufenacet	Oxyacetamide	Propamocarb	Carbamate
Boscalid	Pyridinecarboxamide	Flufenoxuron	Benzoylurea	Propanil	Anilide
Bromacil	Uracil	Flumequine	Pyridoquinoline	Propargite	Sulfite ester
Bromuconazole	Triazole	Flumeturon	Phenylurea	Propetamphos	Organophosphorous
Bupirimate	Pyrimidinol	Fluquinconazole	Triazole	Propham	Carbamate
Buprofezin	Pyridyloxyphenoxypionate	Flusilazole	Triazole	Propiconazole	Triazole
Butachlor	Chloroacetamide	Flutolanil	Oxathiin	Propoxur	Carbamate
Butafenacil	Pyrimidindione	Flutriafol	Triazole	Prothioconazole	Triazole
Butoxycarboxim	Oxime carbamate	Fluxapyroxad	Pyrazole	Pymetrozine	Pyridine
Carbaryl	Carbamate	Fluoxastrobin	Strobilurin	Pyracarbolid	Anilide
Carbendazim	Benzimidazole	Foramsulfuron	Pyrimidinylsulfonylurea	Pyraclostrobin	Strobilurin
Carbetamide	Carbamate	Forchlorfenuron	Phenylurea	Pyridaben	Pyridazinone
Carbofuran	Carbamate, N-methyl	Formetanate-hydrochloride	Carbamate	Pyrimethanil	Anilinopyrimidine
Carboxin	Oxathiin	Fosthiatate	Organophosphorous	Pyriproxyfen	Aromatic ether
Carfentrazone-ethyl	Triazolinone	Fuberidazol	Benzimidazole	Quinoxifen	Quinoline
Chlorantraniliprole	Pyrazole	Furalaxyl	Acylalanine	Rimsulfuron	Pyrimidinylsulfonylurea
Chlorfluazuron	Benzoylurea	Furathiocarb	Carbamate	Rotenone	Rotenoid
Chloridazon	Pyridazinone	Halosulfuron-methyl	Sulfonylurea	S-metolachlor	Chloroacetanilide
Chlormephos	Organophosphorous	Haloxyfop-methyl	Aryloxyphenoxypionic acid/ester	Saflufenacil	Pyrimidindione
Chlorotoluron	Urea	Heptenophos	Organophosphorous	Secbumeton	Triazine
Chloroxuron	Urea	Hexaconazole	Triazole	Siduron	Urea
Clethodim	Cyclohexanedione oxime	Hexazinone	Triazinone	Silthiofam	Thiophenecarboxamide
Clofentezine	Tetrazine	Hexythiazox	IOA Acaricide	Simetryn	Methylthiotriazine

Clothianidin	Neonicotinoid	Hydramethylnon	Trifluoromethyl aminohydrazone	Spinoteram B	Spinosyn
Coumaphos	Phosphorothiolate	Hymexazol	Oxazole	Spinoteram A	Spinosyn
Cyanazine	Triazine	Imazalil	Imidazole	Spinosyn B	Spinosyn
Cyazofamid	Cyano-imidazole sulphonamide	Imazamox	Imidazolinone	Spirodiclofen	Tetronic acid
Cycloate	Thiocarbamate	Imazapic	Imidazolinone	Spiromesifen	Tetronic acid
Cycloxydim	Cyclohexanedione oxime	Imazapyr	Imidazolinone	Spirotetramat	Ketoneols
Cycluron	Urea	Imidacloprid	Neonicotinoid	Spiroxamine	Spiroketalamine
Cyflufenamid	Amide	Indoxacarb	Oxadiazine	Sulfentrazene	Triazolinone
Cyhexatin	Organotin	Iodosulfuron-methyl	Triazinylsulfonylurea	Tebuconazole	Triazole
Cymoxanil	Urea	Ipconazole	Triazole	Tebufenapyrad	Pyrazole
Cyprodinil	Anilinopyrimidine	Iprovalicarb	Carbamate	Tebufenozide	Diacylhydrazine
Cyromazine	Triazine	Isoprocarb	Carbamate	Tebumeton	Triazine
Demeton S+O	Organophosphorous	Isoprothiolane	Phosphorothiolate	Tebuthiuron	Urea
Demeton-S	Organophosphorous	Isoproturon	Urea	Teflubenzuron	Benzoylurea
Desmedipham	Bis-carbamate	Kresoxim-methyl	Strobilurin	Temephos	Organophosphorous
Desmetryn	Triazine	Lactofen	Diphenyl ether	Terbacil	Uracil
Di-allate	Thiocarbamate	Lenacil	Uracil	Terbutryn	Triazine
Dichlofluanid	Sulphamide	Linuron	Urea	Tetraconazole	Triazole
Dichlormid	Herbicide safener	Lufenuron	Benzoylurea	Thiabendazole	Benzimidazole
Diclobutrazol	Conazole	Malaoxon	Organophosphorous	Thiacloprid	Neonicotinoid
Diclotophos	Organophosphorous	Mecarbam	Organophosphorous	Thiametoxam	Neonicotinoid
Diethofencarb	Carbamate, N-phenyl	Mefenacet	Oxyacetamide	Thidiazuron	Phenylurea
Difenoconazole	Triazole	Mandipropamid	Amide	Thifensulfuron-methyl	Triazinylsulfonylurea
Diflubenzuron	Benzoylurea	Mepanipyrim	Anilinopyrimidine	Thiobencarb	Thiocarbamate
Dimethoate	Organophosphorous	Mepronil	Oxathiin	Thiodicarb	Oxime carbamate
Dimethomorph	Morpholine	Mesotrione	Triketone	Thiophanate-methyl	Benzimidazole
Dimoxystrobin	Strobilurin	Metaflumizone	Semicarbazone	Triadimefon	Triazole
Diniconazole	Triazole	Metalaxyl	Acylalanine	Triadimenol	Triazole
Dinotefuran	Neonicotinoid	Metamitron	Triazinone	Trichlorfon	Organophosphorous
Dioxacarb	Carbamate	Metconazole	Triazole	Tricyclazole	Reductase
Disulfoton-sulfone	Organophosphorous	Methabenzthiazuron	Urea	Trifloxystrobin	Strobilurin
Disulfoton-sulfoxide	Organophosphorous	Methamidophos	Organophosphorous	Triflumizole	Imidazole
Dithianon	Quinone	Methiocarb	Carbamate, N-methyl	Triflumuron	Benzoylurea
Diuron	Urea	Methiocarb sulfone	Carbamate, N-methyl	Triflurosulfuron-methyl	Triazinylsulfonylurea
Dodine	Guanidine	Methiocarb sulfoxide	Carbamate, N-methyl	Trinexapac-ethyl	Acylcyclohexadione
Edifenphos	Phosphorothiolate	Methomyl	Oxime carbamate	Triticonazole	Triazole
Emamectin B1a	Avermectin	Methoprotetryne	Methylthiotriazine	Tritosulfuron	Sulfonylurea
Emamectin B1b	Avermectin	Methoxyfenozyd	Diacylhydrazine	Vamidothion	Organophosphorous
EPN	Organophosphorous	Metobromuron	Urea	Zoxamide	Benzamide
Epoxiconazole	Triazole	Metribuzin	Triazinone		
Eprinomectin	Avermectin	Metsulfuron-methyl	Triazinylsulfonylurea		

Прилог 2

Кисели пестициди (LC-MS/MS)	
Пестицид	Група
2,4 DP (dichlorprop)	Aryloxyalkanoic acid/ester
2,4-D	Aryloxyalkanoic acid/ester
2,4-DB	Aryloxyalkanoic acid/ester
Bentazone	Benzothiadiazinone
Bromacil	Uracil
Clopyralid	Picolinic acid
Dicamba	Auxine
Haloxypfop	Aryloxyphenoxypionic acid/ester
MCPA	Aryloxyalkanoic acid/ester
MCPB	Aryloxyalkanoic acid/ester
MCPP (Mecoprop)	Aryloxyalkanoic acid/ester
Triclopyr	Pyridinecarboxylic acids/ester

Прилог 3

Поларни пестициди (LC-MS/MS)	
Пестицид	Група
AMPA	Phosphonic acid
Chlorate	Chloric acid
Ethephon	Ethylene generator
Fosetyl-Al	Organophosphorous
Glufosinate	Phosphinic acid
Glyphosate	Phosphinic acid
Maleic hydrazide	Pyridazine
Perchlorate	Perchloric acid
Phosphonic acid	Phosphinic acid

Прилог 4

Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованих на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода (GC-MS/MS)

Пестицид	Група	Пестицид	Група	Пестицид	Група
2,4,5-T-methylester	Aryloxyalkanoic acid/ester	DDE p, p	Organochlorine	Napropamide	Alkanamide
2,4-D-methylester	Aryloxyalkanoic acid/ester	DDT o,p	Organochlorine	Nitrofen	Organochlorine
Acetochlor	Chloroacetamide	DDT p,p	Organochlorine	Omethoate	Organophosphorous
Acionifen	Diphenyl ether	Deltamethrin - cis	Pyrethroid	Ortho-phenylphenol	Hydroxybiphenyl
Acrinathrin	Pyrethroid	Deltamethrin - trans	Pyrethroid	Oxyfluorfen	Diphenyl ether
Alachlor	Chloroacetamide	Diazinon	Organophosphorous	Paraoxon-ethyl	Organophosphorous
Aldicarb sulfone	Oxime carbamate	Dichlorobenzil	Benzonitrile	Paraoxon-methyl	Organophosphorous
Aldrin	Organochlorine	Dicloran	Chlorophenyl	Parathion (ethyl)	Organophosphorous
Ametryne	Triazine	Dichlorvos	Organophosphorous	Parathion-methyl	Organophosphorous
Anilazine	Triazine	Dicofol	Organochlorine	Penconazole	Triazole
Atrazine	Triazine	Dieldrin	Organochlorine cyclodiene	Pendimethalin	Dinitroaniline
Azinphos-ethyl	Organophosphorous	Disflufenican	Pyridinecarboxamide	Pentachloroanisole	Organochlorine
Azinphos-methyl	Organophosphorous	Dimethenamid	Chloroacetamide	Permethrin I	Pyrethroid
Beflubutamid	Monocarboxylic acid amide	Dimethoate	Organophosphorous	Permethrin II	Pyrethroid
Bendiocarb	Carbamate	Diphenylamine	Aromatic amine	Phenthoate	Organophosphorous
Benfluralin	Dinitroaniline	Disulfoton	Organophosphorous	Phorate	Organophosphorous
Bentazone	Benzothiadiazinone	Endosulfan alpha	Organochlorine	Phorate sulfoxide	Organophosphorous
Benthiavalcarb-isopropyl	Carbamate	Endosulfan beta	Organochlorine	Phorate-sulfone	Organophosphorous
BHC, Alpha	Organochlorine	Endosulfan sulfate	Organochlorine	Phosalone	Organophosphorous
BHC, Beta	Organochlorine	Endrin	Organochlorine	Phosmet	Organophosphorous
BHC, delta	Organochlorine	Endrin-Aldehyde	Organochlorine	Pirimicarb	Carbamate
BHC, gamma	Organochlorine	Endrin-Ketone	Organochlorine	Pirimiphos methyl	Organophosphorous
Bifenthrin	Pyrethroid	EPTC	Thiocarbamate	Procymidone	Dicarboximide
Biphenyl	Aromatic hydrocarbon	Esfenvalerate	Pyrethroid	Profenofos	Organophosphorous
Bixafen	Pyrazole	Ethion	Organophosphorous	Prometon	Triazine
Bromophos-ethyl	Organophosphorous	Ethoprophos	Organophosphorous	Prometryn	Triazine
Bromopropylate	Benzilate	Ethoxyquin	Quinoline	Propachlor	Chloroacetamide
Cadusafos	Organophosphorous	Etofenprox	Pyrethroid	Propazine	Triazine
Captan	Phthalimide	Etridiazole (Terrazole)	Aromatic hydrocarbon	Propham	Carbamate
Carbaryl	Carbamate	Fenamiphos	Organophosphorous	Propiconazole I	Triazole
Carbofuran	Carbamate, N-methyl	Fenchlorphos	Organophosphorous	Propiconazole II	Triazole
Chinomethionat	Quinoline	Fenitrothion	Organophosphorous	Propoxur	Carbamate
Chlorbenside	Organochlorine	Fenpropathrin	Pyrethroid	Propyzamide	Benzamide
Chlordane alpha-cis	Organochlorine Cyclodiene	Fenpropidin	Morpholine	Proquinazid	Quinazolinon
Chlordane gamma-trans	Organochlorine Cyclodiene	Fenthion	Organophosphorous	Prosulfocarb	Thiocarbamate
Chlorfenapyr	Pyrazole	Fenvalerate	Pyrethroid	Pyrazophos	Phosphorothiolate



Акредитациони број/
Accreditation No. 01-251

Важи од/Valid from: 14.10.2024.

Заменује Обим од / Replaces Scope dated: 12.12.2022.

Chlorfenvinphos-E-trans	Organophosphorous	Fipronil	Phenylpyrazole	Pyridalyl	Organochlorine
Chlorfenvinphos-Z-cis	Organophosphorous	Fipronil-sulfone	Phenylpyrazole	Quinalphos	Organophosphorous
Chlorobenzilate	Organochlorine	Fluazifop-P-butyl	Aryloxyphenoxypropionic acid/ester	Quintozene	Organochlorine
Chloropropylate	Organochlorine	Flumioxazin	Phthalimide	Quizalofop-ethyl	Organochlorine
Chlorothalonil	Chloronitrile	Fluopicolide	Acylpicolide	Simazine	Triazine
Chlorpropham	Carbamate	Fluopyram	Benzamide	Spirodiclofen	Tetronic acid
Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	Organophosphorous	Flurochloridone	Organochlorine	Sulfotep	Organophosphorous
Chlorpyrifos-methyl	Organophosphorous	Flurtamone	Pyridazinone	Tau-Fluvalinate I	Pyrethroid
Chlorthal-dimethyl (Dacthal)	Benzenedicarboxylic acid/ester	Folpet	Phthalimide	Tau-Fluvalinate II	Pyrethroid
Clomazone	Isoxazolidinone	Fonofos	Organophosphorous	Tecnazene	Aromatic hydrocarbon
Cyfluthrin alpha	Pyrethroid	Formothion	Organophosphorous	Tefluthrin	Pyrethroid
Cyfluthrin beta	Pyrethroid	Heptachlor	Organochlorine cyclodiene	Terbufos	Organophosphorous
Cyfluthrin gamma	Pyrethroid	Heptachlor epoxide	Organochlorine cyclodiene	Terbutylazine	Triazine
Cyfluthrin delta	Pyrethroid	Hexachlorobenzene	Organochlorine	Terbutryn	Triazine
Cyhalofop butyl	Aryloxyphenoxypropionic acid/ester	Iprodione	Dicarboximide	Tetradifon	Organochlorine
Cyhalothrin-R gamma	Pyrethroid	Isocarbophos	Organophosphorous	Tetramethrin peak I	Pyrethroid
Cyhalothrin-S lambda	Pyrethroid	Isofenphos-methyl	Organophosphorous	Tetramethrin peak II	Pyrethroid
Cypermethrin alpha	Pyrethroid	Lactofen	Diphenyl ether	Tolclofos-methyl	Aromatic hydrocarbon
Cypermethrin beta	Pyrethroid	Malathion	Organophosphorous	Tolyfluanid	Sulphamide
Cypermethrin gamma	Pyrethroid	Metalaxyl-M	Acylalanine	Triallate	Thiocarbamate
Cypermethrin delta	Pyrethroid	Metazachlor	Chloroacetamide	Triazophos	Organophosphorous
Cyprazine	Triazine	Methacrifos	Organophosphorous	Trifluralin	Dinitroaniline
Cyproconazole	Triazole	Methidathion	Organophosphorous	Vinclozolin	Dicarboximide
DDD p,p	Organochlorine	Methoxychlor	Organochlorine		
DDD, o, p	Organochlorine	Metolachlor	Chloroacetamide		
Clomazone	Isoxazolidinone	Metrafenone	Benzophenone		

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / 01-251
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 13.10.2028.
Accreditation expiry date

