# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/B19 του Πιστοποιητικού Αρ. **195**-10

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

**QACSFOOD**

της

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ Ε.Π.Ε.**

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| **Χημικές Δοκιμές** | | |
| 1. Τρόφιμα φυτικής προέλευσης και ζωικής προέλευσης<br><br>α) Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό<br>β) Δημητριακά και όσπρια<br>γ) Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα<br>δ) Φυτικά προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά<br><br>(βάσει της ESYD/G-FYTOPROST 2016 και SANTE/11312/2021) | Προσδιορισμός υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων<br><br>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου | Εσωτερικές μέθοδοι που βασίζονται στο Έγγραφο SANTE/11312/2021 και στη μέθοδο EURL-FV M4:<br><br>E_XM100/ EN 12396-1:1999<br>E_XM113/ LC-MS/MS<br>E_XM114/ GC-MS/MS<br>E_XM115§A/LC-MS/MS<br>E_XM115§B/ LC-MS/MS<br>E_XM117/ LC-MS/MS<br>E_XM118/ GC-MS/MS |
| 2. Μη βρώσιμα φύλλα φυτών και δένδρων<br><br>(βάσει της ESYD/G-FYTOPROST 2016 και SANTE/11312/2021) | Προσδιορισμός υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων<br><br>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στο Έγγραφο SANTE/11312/2021: E_XM114/ GC-MS/MS |
| 3. Γάλα και μέλι | Προσδιορισμός αντιβιοτικών:<br><br>Sulfonamides, tetracyclines, penicillin G, penicillin V, chloramphenicol, trimethoprim, natamycin, flumequine, fumagilline, carbadox | Εσωτερική μέθοδος E_XM121/ LC-MS/MS βασισμένη στα J. Agric. Foods Chem., 2008, Vol 56 (5), p.1553-1559 και J. Chromat. B, |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | | 2011, Vol.879 (25), p.2601-2610 |
| 4 Δημητριακά και ζωοτροφές, κρέατα - ιχθυηρά | Προσδιορισμός αντιβιοτικών:<br>Sulfonamides, tetracyclines, penicillin G, penicillin V, chloramphenicol, trimethoprim, natamycin, flumequine, fumagilline, carbadox | Εσωτερική μέθοδος E_XM122/ LC-MS/MS βασισμένη στις AOAC 999.16 και AOAC 977.37 |
| 5. Ζωοτροφές, δημητριακά | Προσδιορισμός κοκκιδιοστατικών | Εσωτερική μέθοδος E_XM110/ LC-MS/MS βασισμένη στα AB SCIEX 2011, Publication number 4482011-01 |
| 6. Προιόντα με υψηλή περιεκτικότητα σακχάρων (μέλι, μαρμελάδες φρούτων κ.α. ) | 1. Προσδιορισμός υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων: amitraz, coumaphos, tau-fluvalinate, malathion, bromopropylate, acrinathrin, 1,4-dichlorobenzene | Εσωτερική μέθοδος E_XM116/ GCMS/MS βασισμένη στο SANTE/11312/20 21 και στη μέθοδο EURL-FV M4 |
| | 2. Προσδιορισμός υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων: acetamiprid, amitraz και οι μεταβολίτες του DMF και DMPF, carbendazim, chlorfenvinphos, clothianidin, coumaphos, DEET, flumethrin, imidachloprid, malaoxon, malathion, thiachloprid, thiamethoxam | Εσωτερική μέθοδος E_XM116/ LCMS/MS βασισμένη στο SANTE/11312/20 21 και στη μέθοδο EURL-FV M4 |
| 7. Τρόφιμα και ζωοτροφές<br><br>(βάσει της ESYD/G-METALS 2016) | Προσδιορισμός μετάλλων (ολικών)<br>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου | Εσωτερική μέθοδος E_XM109/ ICP – MS βασισμένη σε (α) USFDA, Elemental Analysis Manual, Sect. 4.7, ver.1.2 Feb/2020, (β) EN 17053:2018, (γ) EN 15765:2010 |
| 8. Γάλα (νωπό, συμπυκνωμένο, σκόνη) | Προσδιορισμός Αφλατοξίνης Μ1 | Εσωτερική μέθοδος E_XM037/ HPLC-FLD βασισμένη στο ISO 14501:2021 |
| 9. Σταφίδα- σταφύλι, καφές, τριφύλλι, δημητριακά | Προσδιορισμός Ωχρατοξίνης Α | Εσωτερική μέθοδος E_XM001/ HPLC-FLD βασισμένη στο ISO 15141:2018 |
| 10. Ξηροί καρποί, Δημητριακά, Ξηρά φρούτα, Αρτύματα, Ζωοτροφές | Προσδιορισμός Αφλατοξινών Β1, Β2, G1, G2 | Εσωτερική μέθοδος<br>E_XM002/ HPLC-FLD βασισμένη στα ISO 15851:2010 και ISO 16050:2003 |
| 11. Δημητριακά | Προσδιορισμός Fumonisins B1 & B2 | Εσωτερική μέθοδος E_XM123 §A/ LC-MS/MS |
| 12. Δημητριακά και ζωοτροφές με βάση τα δημητριακά | Προσδιορισμός aflatoxins B1, B2, G1, G2, ochratoxin A (OTA), zearalenone (ZON), deoxynivalenol (DON), diacetoxyscirpenol (DAS), T-2 και HT-2 | Εσωτερική μέθοδος E_XM123 §B/ LC-MS/MS βασισμένη στο J. Chromatography A, 1062 (2005), p.209-216 |
| 13. Τρόφιμα, ζωοτροφές, σκευάσματα και παιδικές τροφές | 1. Προσδιορισμός Βιταμίνης Α και Ε | Εσωτερική μέθοδος E_XM111/ HPLC-DAD & FLD βασισμένη στις AOAC 2001.13 και 971.30 |
| | 2. Προσδιορισμός Βιταμίνης D | Εσωτερική μέθοδος E_XM112/ LC-MS/MS βασισμένη στην AOAC 936.14 |
| | 3. Προσδιορισμός Βιταμίνης C | Εσωτερική μέθοδος E_XM088/ HPLC-DAD |
| 14. Τρόφιμα και ζωοτροφές | 1. Προσδιορισμός Υγρασίας και Στερεού Υπολείμματος με ξήρανση | Εσωτερική σταθμική μέθοδος E_XM040, βασισμένη στις ISO 712-2009, |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | | ISO 24557-2009, ISO 1442:2023, ISO 6496:1999 |
| | 2. Προσδιορισμός Λιπαρής ύλης | Εσωτερική μέθοδος E_XM017 με όξινη και αλκαλική υδρόλυση βασισμένη στις AOAC 963.15, 933.05, 948.15, 922.06, 905.02 |
| | 3. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου και Πρωτεϊνών | Εσωτερική μέθοδος E_XM015, Kjeldahl, βασισμένη στις 20483:2013, AOAC 2001.14 & ISO 5983-2 |
| | 4. Προσδιορισμός Τέφρας | Εσωτερική σταθμική μέθοδος E_XM036 βασισμένη στο ISO 936:1998, ISO 5984:2022, ISO 2171:2023 |
| 15. Ζωοτροφες | Προσδιορισμός Ακατέργαστων Ινών | Εσωτερική σταθμική μέθοδος E_XM125 βασισμένη στο ISO 6865:2000 |
| 16. Τρόφιμα | 1. Προσδιορισμός Λιπαρών (κορεσμένα, μονοακόρεστα, πολυακόρεστα, trans) | Εσωτερική μέθοδος E_XM016 βασισμένη στις AOAC 996.06, ISO 12966-1,2,4/ E_XM017 (προσδιορισμός λιπαρής ύλης) |
| | 2. Προσδιορισμός Σακχάρων | Εσωτερική μέθοδος E_XM043 βασισμένη στην International Honey Commission 7.2 Determination of sugars by HPLC-RI |
| 17. Μέλι | 1. Προσδιορισμός δείκτη διαστάσης σε μέλι | Εσωτερική μέθοδος E_XM004 βασισμένη στη βιβλιογραφία: International Honey Commission 6.2 Phadebas/ Φασματοφωτομετρία |
| | 2. Προσδιορισμός HMF (υδροξυμεθυλοφουρφουράλης) σε μέλι | Εσωτερική μέθοδος E_XM041/ βασισμένη στη βιβλιογραφία: International Honey Commission 5.2 Determination of hydroxymethylfurfural after White/ Φασματοφωτομετρία |
| | 3. Προσδιορισμός % ποσοστού γυρεοκόκκων θυμαριού σε μέλι (Γυρεοσκοπική ανάλυση) | Εσωτερική μέθοδος E_XM029 βασισμένη στη βιβλιογραφία: Methods of Melissopalynology, J. Louveaux, Anna Maurizio & G. Vorwohl |
| 18. Κρέας και προϊόντα κρέατος<br>Κρεατοσκευάσματα | 1. $NO_2$ σε κρέατα και κρεατοσκευάσματα | Εσωτερική μέθοδος E_XM030 βασισμένη στο ISO 2918:1975/ Φασματοφωτομετρία |
| | 2. $NO_3$ σε κρέατα και κρεατοσκευάσματα | Εσωτερική μέθοδος E_XM030 βασισμένη στο ISO 3091:1975/ Φασματοφωτομετρία |
| 19. Τρόφιμα πλην αλκοολούχων ποτών, οίνων, σταφυλιών, μύρτιλων και ξυδιού | Ολικό θειώδες | Εσωτερική μέθοδος E_XM035 βασισμένη στη Μέθοδο Δ.2/Κώδικας Τ & Π Μέρος Β', Ογκομετρική |
| 20. Τρόφιμα | 1. Προσδιορισμός Ακρυλαμιδίου | Εσωτερική μέθοδος E_XM025/ |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | | GC-ECD βασισμένη στην Journal of Chromatography A, 1116 (2006) 209-216 |
| | | Εσωτερική μέθοδος E_XM102/ LC-MS/MS βασισμένη στο J. Critical Reviews in Analytical Chemistry, Vol 44 (2014), p.107-141 |
| | 2. Προσδιορισμός Βενζοϊκού ή/ και Σορβικού οξέος | Εσωτερική μέθοδος E_XM034/ HPLC-DAD βασισμένη στο ISO 22855:2008 |
| 21. Νερά πόσιμα και υπόγεια | 1. Μέτρηση Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας | Εσωτερική μέθοδος E_XM012 βασισμένη στην APHA 2510 |
| | 2. Προσδιορισμός Νιτρικών Ιόντων | Εσωτερική μέθοδος E_XM019 βασισμένη στην APHA 4500-NO3 B |
| 22. Νερά πόσιμα, υπόγεια και σε επεξεργασμένα και μη, υγρά απόβλητα | Μέτρηση pH | Εσωτερική μέθοδος E_XM126 βασισμένη σε ISO 10523:2012 |
| 23. Νερά | Προσδιορισμός ακρυλαμιδίου | Εσωτερική μέθοδος E_XM101/ LC-MS/MS |
| 24. Νερά πόσιμα, επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.) και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.), προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση) | Προσδιορισμός 29 στοιχείων (διαλυμένων):<br>Li, Be, B, Na, Mg, Al, P, K, Ca, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Sr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Hg, Tl, Pb | Εσωτερική μέθοδος E_XM108/ ICP – MS βασισμένη στα<br>(α) ISO 17294-2:2023,<br>(β) USEPA 6020A |
| 25. Νερά πόσιμα, επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.) και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.), προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση) | Προσδιορισμός 8 πολυαρωματικών υδρογονανθράκων (PAH):<br>benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluranthene, benzo(a)pyrene, indeno (1,2,3-c, d) pyrene, dibenzo (a, h) anthracene, benzo (g, h, i) perylene, benzo(k)fluoranthene | Εσωτερική μέθοδος E_XM104/ GC-MS/MS βασισμένη στην USEPA 3510C (EPA 8270) |
| 26. Νερά πόσιμα, επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.), και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.) προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση) | Προσδιορισμός Πολυχλωριωμένων Διφαινυλίων (PCBs) και Πολυχλωριωμένων Τριφαινυλίων (PCTs):<br>PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 & 2,5-dichloro-p-terphenyl, 2,4,6-trichloro-p-terphenyl, 2,3,5,6-tetrachloro-p-terphenyl, 2,3,4,5,6-pentachloro-p-terphenyl | Εσωτερική μέθοδος E_XM105/ GC-MS/MS βασισμένη στην USEPA 8082A |
| 27. Νερά πόσιμα, επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.), και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.) προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση) | Προσδιορισμός Φαινολικών Ενώσεων:<br>phenol, 2-chlorophenol, 2-nitrophenol, 2,4-dimethylphenol, 2,4-dichlorophenol, 2,6- dichlorophenol, 4-chloro-3-methylphenol, 2,4,6-trichlorophenol, 2,4-dinitrophenol, 4- nitrophenol, 2,3,4,6-tetrachlorophenol, pentachlorophenol, 2-methyl-4,6-dinitrophenol | Εσωτερική μέθοδος E_XM106/ GC-MS/MS βασισμένη στην USEPA 528 |
| 28. Νερά πόσιμα, επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.), και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.) προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση)<br>28. Νερά πόσιμα, | Προσδιορισμός υπολειμμάτων 301 γεωργικών φαρμάκων:<br>abamectin, acephate, acetamiprid, acetochlor, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, ametoctradin, ametryn, amitraz, atrazine, azadirachtin Na, azoxystrobin, benalaxyl, bendiocarb, benthiovalicarb isopropyl, bifenazate, bitertanol, boscalid, bromacil, bromoxynil, bromuconazole, bupirimate, buprofezin, | Εσωτερική μέθοδος E_XM119/ LC-MS/MS βασισμένη στην USEPA 3510C |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.), και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.) προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση)<br><br>(συνέχεια) | butocarboxim, butocarboxim sulfoxide, cadusaphos, carbaryl, carbendazim, carbofenothion, carbofuran, carbofuran,3-OH, carboxin, carfentrazoneEt, chlorantraniliprole, chlorfenvinphos, chloridazon, chlorosulfuron, chlorpyriphos (-Et), chlorpyriphos-Me, cinerin I, cinerin II, clethodim, climbazol, clodinafop propargyl, clofentezine, clothianidine, coumaphos, crimidine, cyanazine, cyazofamid, cycloate, cycloxydim, cyflufenamid, cyproconazol, cyprodinil, cyromazin, DEET, demetonO/S, demeton-S-Me, demeton-S-Mesulfone, desmethryn, diazinon, dibrom (naled), dichlorvos, diclobutrazol, dicrotophos, diethofencarb, difenoconazol, diflubenzuron, dimefox, dimethoate, dimethomorph e+z, dimoxystrobin, diniconazol, dinotefuran, dipropetryn, disulfoton sulfone, disulfoton sulfoxide, diuron, DMF, DMPF, DMST, dodemorph, dodine, emamectin benzoate, etaconazol, ethionfencarb, ethiofencarb sulfoxide, ethirimol, ethofumesate, ethoprophos, etofenprox, etoxazol, etrimfos, fenamiphos, fenamiphos sulfone, fenamiphos sulfoxide, fenazaquin, fenbuconazol, fenhexamid, fenoxaprop-P-Et, fenoxycarb, fenpropidin, fenpyroximate, fensulfothion, fenthion, fenthion oxon, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fipronil, fipronil sulfone, florasulam, fluazifop, fluazifop-Bu, fluazinam, flubendiamide, fludioxonil, flufenacet, flufenoxuron, fluometuron, fluopicolide, fluopyram, fluorotrimazol, flusilazol, flutianil, flutolanil, flutriafol, fluxapyroxad, forchlorfenuron (cppu), fosthiazate, fuberidazol, furalaxyl, furathiocarb, haloxyfop, haloxyfop-p-Me, heptenophos, hexaconazol, hexaflumuron, hexazinon, hexythiazox, imazalil, imidacloprid, indoxacarb, iodosulfuron Me, ioxynil, iprovalicarb, isazophos, isofetamid, isoprocarb, isoprothiolane, isoproturon, isoxaflutole, kresoxim Me, lenacil, linuron, lufenuron, malaoxon, malathion, mandipropamide, mecarbam, mepanipyrim, mepronil, mesosulfuron Me, metaflumizone, metalaxyl, metconazole, methabenzthiazuron, methamidophos, methidathion, methiocarb, methiocarb sulfoxide, methomyl, methoprene, methoxyfenozide, metolcarb, metrafenone, metribuzin, metsulfuron, mevinphos, monocrotophos, monolinuron, myclobutanil, napropamide, neburon, nicosulfuron,nitenpyram, novaluron, nuarimol, ofurace, omethoate, oxadixyl, oxamyl, oxathiapiprolin, oxydemeton-Me, paclobutrazol, paraoxon-Et, paraoxon-Me, pebulate, penconazol, penthiopyrad, phenyl-N urea, phorate, phorate sulfone, phorate sulfoxide, phosalone, phosphamidon, phoxim, picaridin, picolinafen, picoxystrobin, pinoxaden, piperonyl butoxide, pirimicarb, pirimicarb-desmethyl-formamide, pirimicarb-desmethyl, pirimiphos-Et, pirimiphos-Me, prochloraz, profenofos, profoxydim, promecarb, prometryn, propachlor, propamocarb, propanil, propaquizafop, propargite, propham, propiconazol, propoxur, propyzamid, proquinazid,prosulfocarb, pymetrozin, pyraclostrobin, pyrazophos, pyrethrin I, pyrethrin II, pyridaben, pyrimethanil, pyriofenone, pyriproxyfen, pyroxsulam, quinalphos, quinoxyphen, quizalofop-p-Et, quizalofop-p-tefuryl, resmethrin, rimsulfuron, rotenone, sethoxydim, simazine, spinosynA, spinosynD, spinosynJ, spinosynL, spirodiclofen, spirotetramat, spirotetramat-monoOH, spiroxamine, sulfentrazone, sulfotep, sulfoxaflor, sulprophos, tebuconazol, tebufenozide, tebufenpyrad, teflubenzuron, tepraloxydim, terbufos sulfone, | |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | terbufos sulfoxide, terbumeton, terbuthryn, terbuthylazine, tetrachlorvinphos, tetraconazol, thiabendazol, thiachloprid, thiamethoxam, thifensulfuron-Me, thiodicarb, thiofanox, thiofanox sulfone, thiofanox sulfoxide, thiophanate-Me, tolfenpyrad, tralkoxydim, triadimefon, triadimenol, triasulfuron, tricyclazol, trifloxystrobin, triflumizol, triflumuron, triforine, triticonazol, uniconazol-P, valifenalate, vamidothion, zoxamide | |
| 29. Νερά πόσιμα, επιφανειακά (θαλασσινά κ.α.), και υπόγεια (γεώτρησης κ.α.) προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση | Προσδιορισμός υπολειμμάτων 166 γεωργικών φαρμάκων:<br>acibenzolar-S-Me, aclonifen, acrinathrin, alachlor, aldrin, amitraz, azaconazol, azinphos-Et, azinphos-Me, benalaxyl, benfluralin, benfuracarb, bifenox, bifenthrin, bitertanol (2p), bromacil, bromocyclen, bromophos Et, bromophos Me, bromopropylate, butafenacil, carbaryl, chlordane cis, chlordane trans, chlorfenapyr, chlorfenson (ovex), chlorobenzilate, chlorpropham, chlorpyriphos (-Et), chlorpyriphos-Me, chlorthal-dimethyl, clomazon, cloquintocet-mexyl, cyanophos, cyfluthrin (4p.), cyfluthrin-β, cyhalothrin-λ, cypermethrin (4p.), cypermethrin-α, cyproconazol, DDD-op', DDD-pp', DDE-pp', DDT-op, DDT-pp', deltamethrin, diazinon, dichlofenthion, dichlofluanid, dichlorvos, 4,4-DiClbenzophenone, diclobutrazol, dicloran, dieldrin, difenoconazol, diflufenican, dimethenamid, dimethoate, diniconazol, diphenamid, diphenylamine, endosulfan sulfate, endosulfan a-, endosulfan b-, endrin, EPN, epoxiconazol, etaconazol, ethalfluralin, ethion, ethofumesate, etofenprox, famoxadone, famphur (famophos), fenamidon, fenarimol, fenchlorphos, fenitrothion, fenpropathrin, fenpropimorph, fenson, fenthion, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fenvalerate (2p.), fluchloralin, flucythrinate, flumioxazin, fluquinconazol, flutriafol, fluvalinate-τ, fonofos, (dyfonate), HCB, HCH delta, HCH-α, HCH-β, HCH-γ, heptachlor, heptachlor epox. endo, heptachlor epox. exo, iprobenphos, iprodione, isocarbophos, isodrin, isofenphos, isofenphos-methyl, jodfenphos, leptophos, malaoxon, malathion, mefenpyr-diethyl, metalaxyl, metazachlor, methacriphos, methidathion, methoprothryne, methoxychlor, metolachlor, metribuzin, mevinphos, myclobutanil, nitralin, nitrofen, nitrothal-isopropyl, norflurazon, o-phenylphenol, oxadiazon, oxyfluorfen, parathion (-Et), parathion-Me, pendimethalin, permethrin (2p.), perthan, phentoat, phorate, phosalone, phosmet, piperonyl butoxide, pirimiphos-Me, procymidone, profluralin, propanil, propazin, propetamphos, propham, prothiophos, pyridafenthion, pyrifenox (2p.), quinoxyphen, quintozene, spiromesifen, tebuconazol, tefluthrin, terbacil, terbufos, tetradifon, tetramethryn, tetrasul, tolclophos Me, transfluthrin, triadimefon, triallat, triazophos, trichloronate, trifluralin, vinclozolin | Εσωτερική μέθοδος E_XM120/ GC-MS/MS βασισμένη στην USEPA 3510C |
| 30. Λίπη και Έλαια | Προσδιορισμός 15 πλαστικοποιητών:<br>butylbenzyl phthalate BBP, dibutyl adipate DBA, dibutyl phthalate DBP, diethyl adipate DEA, diethyl phthalate DEP, diethylhexyl adipate DEHA, diethylhexyl phthalate DEHP, diisobutyl adipate DIBA, diisobutyl phthalate DIBP, diisodecyl phthalate DIDP, diisononyl phthalate DINP, dimethyl phthalate DMP, dioctyl phthalate DOP, tributyl acetyl citrate TBAC, tributyl phospate TBP.3 | Εσωτερική μέθοδος E_XM099/ GC-MS/MS |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 31. Φύλλα καπνού νωπά ή αποξηραμένα | Προσδιορισμός υπολειμμάτων 86 γεωργικών φαρμάκων:<br>2,4,5-T, 2,4-D, 3-OH carbofuran, acephate, acetamiprid, aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxide, azoxystrobin, benalaxyl, carbaryl, carbendazim, carbofuran, chlorantraniliprole, chlorfenvinphos, clothianidine,cymoxanil, cyprodinil, demetonSMe, demetonSMesulfone, desmethyl-formamido-pirimicarb, desmethyl-pirimicarb, diazinon, dibrom (naled), dicamba, dichlorvos, diflubenzuron, dimefox, dimethoate, dimethomorph e+z, emamectin, ethoprophos, fenamiphos, fensulfothion, fenthion, fenthion oxon, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fluazifop-P-Bu, flubendiamide, fludioxonil, fluopicolide, imidacloprid, indoxacarb, malaoxon, malathion, metaflumizone, metalaxyl + metalaxyl-M, methamidophos, methiocarb, methiocarb sulfone, methiocarb sulfoxide, methomyl, methoprene, mevinphos (2p), monocrotophos,, napropamide, omethoate, oxadixyl, oxamyl, oxydemeton-Me, paraoxon Et, paraoxon-Me, pebulate, penconazol, phosalone, phosmamidon, phoxim, piperonyl butoxide, pirimicarb, pirimiphos-Me, profenofos, propoxur, pymetrozin, pyrethrin I, pyrethrin II, spirotetramat, tetrachlorvinphos, thiachloprid, thiamethoxam, thiophanate-Me, triadimefon, triadimenol, trichlorfon, triflumuron, vamidothion | Εσωτερική μέθοδος E_XM113/ LC-MS/MS βασισμένη στο CORESTA Guide No5, SANTE/11312/2021 και στη μέθοδο EURL-FV M4 |
| | Προσδιορισμός υπολειμμάτων 88 γεωργικών φαρμάκων:<br>acibenzolar-S-Me, alachlor, aldrin, azinphos-Et, azinphos-Me, benalaxyl, benfluralin, bifenthrin, bromophos-Me, butralin, carbaryl, chinomethionate, chlordane cis, chlordane trans, chlorothalonil, chlorpyriphos (-Et), chlorpyriphos-Me, chlorthal-dimethyl, clomazon, cyfluthrin (4isom), cyfluthrin-β, cyhalothrin-λ, cypermethrin ( 4isom), cypermethrin-α, DDD-op', DDD-pp', DDE-pp', DDT-op, DDT-pp', deltamethrin, diazinon, dibromochloropropane, dichlorvos, dicloran, dieldrin, dimethoate, diphenamid, disulfoton, endosulfan-α, endosulfan-β, endosulfan sulfate, endrin,, etridiazol, famoxadone, fenamidon, fenchlorphos, fenitrothion, fenthion, fenthion sulfone, fenthion sulfoxide, fenvalerate,, flucythrinate, flumetralin, fonofos, formothion, HCH-α, HCH-β, HCH-γ, HCH-δ, heptachlor, heptachlor epoxide endo, heptachlor epoxide exo, hexachlorobenzene (HCB), iprodione, isopropalin, malaoxon, malathion, methidathion, methoprene, methoxychlor, metolachlor, mevinphos, mirex, nitrofen, parathion (-Et), parathion-Me, pebulate, pendimethalin, permethrin, phorate, phosalone, piperonyl butoxide, pirimiphos-Me, tefluthrin, terbufos, thionazin, tralomethrin, trifluralin | Εσωτερική μέθοδος E_XM114/ GC-MS/MS, βασισμένη στο CORESTA Guide No5, SANTE/11312/2021 και στη μέθοδο EURL-FV M4 |
| | Προσδιορισμός διθειοκαρβαμιδικών γεωργικών φαρμάκων | Εσωτερική μέθοδος E_XM100/ EN 12396-1: 1999 (colorimetry of CS2 complex) βασισμένη στο CORESTA Guide No5 |
| 32. Φυτικά λίπη & έλαια<br>Ελαιόλαδο - Πυρηνέλαια | 1. Προσδιορισμός ελεύθερων λιπαρών οξέων – εν ψυχρώ μέθοδος (οξύτητα) | COI/T.20/Doc. No 34 |
| | 2. Προσδιορισμός αριθμού υπεροξειδίων | COI/T.20/Doc. No 35 |
| | 3. Φασματοφωτομετρική εξέταση υπεριώδους (K270, K232, ΔK) | COI/T.20/Doc. No 19 |
| | 4. Προσδιορισμός στερολών | Εσωτερική μέθοδος E_XM079 |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | | βασισμένη στο COI/T.20/ Doc. No 26 |
| 33. Κεραμικά αντικείμενα που πρόκειται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα | 1. Προσδιορισμός ειδικής μετανάστευσης Μολύβδου (Pb) | Εσωτερική μέθοδος E_XM060 βασισμένη στο άρθρο 25 του Κ.Τ.Π. |
| | 2. Προσδιορισμός ειδικής μετανάστευσης Καδμίου (Cd) | Εσωτερική μέθοδος E_XM060 βασισμένη στο άρθρο 25 του Κ.Τ.Π. |
| 34. Χαρτί – Χαρτόνι | 1. Προσδιορισμός περιεκτικότητας Μολύβδου (Pb) | Εσωτερική μέθοδος E_XM051 βασισμένη στο άρθρο 24 Κ.Τ.Π. |
| | 2. Προσδιορισμός περιεκτικότητας Καδμίου (Cd) | Εσωτερική μέθοδος E_XM051 βασισμένη στο άρθρο 24 Κ.Τ.Π. |
| | 3. Προσδιορισμός περιεκτικότητας Υδραργύρου (Hg) | Εσωτερική μέθοδος E_XM051 βασισμένη στο ΑΡΘΡΟ 24 Κ.Τ.Π. |
| | 4. Προσδιορισμός πενταχλωροφαινόλης (PCP) | Εσωτερική μέθοδος E_XM091 βασισμένη στο ISO 15320:2011 |
| | 5. Προσδιορισμός εκχυλιζόμενων μετάλλων Μολύβδου (Pb) και Καδμίου (Cd) | Εσωτερική μέθοδος E_XM084 βασισμένη στό BfR XXXVI |
| | 6. Προσδιορισμός περιεκτικότητας Πολυ- και Υπερφθοριωμένων Αλκυλίων (PFAS) | Εσωτερική μέθοδος E_XM124/ LC-MS/MS |
| 35. Υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σ’ επαφή με τρόφιμα | 1. Ολική μετανάστευση σε υδατικούς προσομοιωτές (Α, Β, Γ) και προσομοιωτή Δ1 (50% αιθανόλη) με ολική εμβάπτιση | EN 1186-3/2022 |
| | 2. Ολική μετανάστευση σε υδατικούς προσομοιωτές (Α, Β, Γ) και προσομοιωτή Δ1 (50% αιθανόλη) με κελί | EN 1186-3/2022 |
| | 3. Ολική μετανάστευση σε υδατικούς προσομοιωτές (Α, Β, Γ) και προσομοιωτή Δ1 (50% αιθανόλη) με πλήρωση αντικειμένου | EN 1186-3/2022 |
| | 4. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Δ2 (φυτικό έλαιο) με ολική εμβάπτιση | EN 1186-2 /2022 |
| | 5. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Δ2 (φυτικό έλαιο) με κελί | EN 1186-2 /2022 |
| | 6. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Δ2 (φυτικό έλαιο) με πλήρωση αντικειμένου | EN 1186-2 /2022 |
| | 7. Ολική μετανάστευση σε υποκατάστατα προσομοιωτή Δ2 (αιθανόλη 95% & ισοοκτάνιο) με τις ακόλουθες τεχνικές: εμβάπτιση, κελί και πλήρωση. | EN 1186-3/2022 |
| | 8. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Ε (Πολυ(2,6-διφαινυλο-π-φαινυλενοξείδιο - Tenax®)) | EN 1186-13:2002 & EN 14338:2003 |
| | 9. Προσδιορισμός ειδικής μετανάστευσης Μολύβδου (Pb) και Καδμίου (Cd) σε προσομοιωτή Β (3% Οξικό οξύ) | Εσωτερική μέθοδος E_XM086 βασισμένη στο EN 13130-1:2004 |
| | 10. Προσδιορισμός ειδικής μετανάστευσης φθαλικών εστέρων σε προσομοιωτή Δ2 (Φυτικό έλαιο):<br>DBP: Dibutyl Phthalate<br>BBP: Benzyl-butyl Phthalate<br>DEHP: Bis (2-ethylhexyl) phthalate<br>DEHA: Dicyclohexyl Phthalate | Εσωτερική μέθοδος E_XM089 βασισμένη στο EN 13130-1:2004 |
| | 11. Ημι- ποσοτικός προσδιορισμός ειδικής μετανάστευσης ημι-πτητικών ουσιών σέ προσομοιωτή 95% αιθανόλη. Τοξικολογική Αξιολόγηση με βάση το TTC και τα μοντέλα | Εσωτερική μέθοδος E_XM090 βασισμένη στο EN 13130-1:2004 |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | Cramer | |
| | 12. Προσδιορισμός Διαπερατότητας οξυγόνου υλικών συσκευασίας (OTR) | Εσωτερική μέθοδος OE505_19 |
| 36. Στερεά απόβλητα και παραπροϊόντα βιομηχανιών | Δοκιμή UN Test N.5 Αναφλεξιμότητα (σε επαφή με νερό) | Εσωτερική μέθοδος E_XM026 βασισμένη στο UN Manual of Tests and Criteria Rev.8 (2023), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει |
| 37. Υγρά Απόβλητα (επεξεργασμένα ή μη) | 1. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS) | Εσωτερική μέθοδος E_XM013 βασισμένη στην APHA 2540D |
| | 2. Προσδιορισμός Χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD) | Εσωτερική μέθοδος E_XM018 βασισμένη στην APHA 5220D |
| | 3. Προσδιορισμός Βιοχημικά απαιτούμενου οξυγόνου (BOD) | Εσωτερική μέθοδος E_XM097 βασισμένη στο WTW BOD Application report |
| | 4. Προσδιορισμός ολικού αζώτου (N) | Εσωτερική μέθοδος E_XM094 βασισμένη στο Macherey-Nagel Ref.985 092 |
| | 5. Προσδιορισμός ολικού φωσφόρου (P) | Εσωτερική μέθοδος E_XM095 βασισμένη στο Macherey-Nagel Ref.985 081 |
| **Μικροβιολογικές Δοκιμές** | | |
| 1. Τρόφιμα | 1. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* | ISO 16649-2:2001 |
| | 2. Καταμέτρηση κοαγκουλάση –θετικών σταφυλόκοκκων (*Staphylococcus aureus* και άλλα είδη) | ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023 |
| | 3. Καταμέτρηση των εντεροβακτηριοειδών | ISO 21528-2:2017 |
| | 4. Καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30ºC | ISO 4833-1:2013 /Amd 1:2022<br>ISO 4833-2:2013 /Amd 1:2022 |
| | 5. Ανίχνευση *Listeria monocytogenes* | ISO 11290-1:2017 |
| | 6. Ανίχνευση *Listeria* spp. | ISO 11290-1:2017 |
| 2. Τρόφιμα με aw ≤ 0,95 | Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων | ISO 21527-2:2008 |
| 3. Τρόφιμα με aw > 0,95 | Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων | ISO 21527-1:2008 |
| 4. Τρόφιμα και ζωοτροφές | Ανίχνευση *Salmonella* spp. | ISO 6579-1: 2017/ Amd 1:2020 |
| 5. Κονσερβοποιημένα προϊόντα και όμοια, συντηρημένα σε γυάλινο και χάρτινο περιέκτη | Έλεγχος σταθερότητας | NF V 08 – 408: 1997 |
| 6. Τρόφιμα -Κονσερβοποιημένα Τρόφιμα<br>Τρόφιμα έτοιμα προς βρώση | 1. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών | ISO 4832:2006 |
| | 2. Καταμέτρηση *Clostridium perfrigens* | ISO 15213-2:2023 |
| | 3. Καταμέτρηση Clostridia sulfate | ISO 15213-1:2023 |
| | 4. Καταμέτρηση *Bacillus cereus* | ISO 7932:2004/ Amd 1:2020 |
| 7. Πόσιμα νερά | 1. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22 ± 2 ºC και 36 ± 2 ºC | ISO 6222:1999 |
| | 2. Ανίχνευση και καταμέτρηση της *Escherichia coli* και ολικών κολοβακτηριοειδών | ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016 |
| | 3. Ανίχνευση και καταμέτρηση της *Pseudomonas aeruginosa* | ISO 16266:2006 |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | | |
| | 4. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης | ISO 7899-2:2000 |
| 8. Δείγματα σταδίου πρωτογενούς παραγωγής | Ανιχνευση *Salmonella* spp. | ISO 6579-1: 2017/ Amd 1:2020 |
| 9. Περιβαλλοντικά δείγματα – δείγματα επιφανειών (swab) | 1. Ανίχνευση *Salmonella* spp. | ISO 6579-1: 2017/ Amd 1:2020 |
| | 2. Ανίχνευση *Listeria* monocytogenes | ISO 11290-1:2017 |
| | 3. Ανίχνευση *Listeria* spp. | ISO 11290-1:2017 |
| **Δειγματοληψία** | | |
| Πόσιμα νερά δικτύου ύδρευσης και νερά γεωτρήσεων | Για χημικές και μικροβιολογικές δοκιμές | ISO 5667-3:2024, ISO 5667-5:2006, ISO 5667-11:2009, ISO 5667-14:2014, ISO 19458:2006 |
| **Μοριακές Δοκιμές** | | |
| 1. Σόγια: Σπόροι σποράς, τρόφιμα (σπόροι, άλευρα, επεξεργασμένα), λιπαρά τρόφιμα (λεκιθίνη, ακατέργαστα έλαια), ζωοτροφές<br>2. Αραβόσιτος: Σπόροι σποράς, Τρόφιμα (σπόροι, άλευρα, επεξεργασμένα), ζωοτροφές | Ανίχνευση του υποκινητή CaMV 35S, της αλληλουχίας τερματισμού NOS, της αλληλουχίας CTP2-CP4EPSPS, του γονιδίου pat και του γονιδίου bar για έλεγχο παρουσίας γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML108/ Real Time PCR βασισμένη στα:<br>α) ISO 21569:2005/ Amd1:2013,<br>β) ISO 21570:2005/Amd 1:2013<br>και<br>γ) Grohmann L. et al, J Agric Foods Chem 2009, 57:8913-8920<br>δ) Verginelli D. et al, J Sci Foods Agric (2020); 100: 2121-9<br>Απομόνωση DNA:<br>μέθοδος CTAB (ISO 21571:2005/Amd 1:2013)<br>Απομόνωση DNA από λιπαρά τρόφιμα: μέθοδος εξανίου (Wurz A. et al, Dtsch. Lebensm. Rundsch. 1998, 94 pp. 159–161) |
| 3. Βαμβάκι:<br>Σπόροι (και σποράς), ζωοτροφές | Ανίχνευση του υποκινητή CaMV 35S και της αλληλουχίας τερματισμού NOS, της αλληλουχίας CTP2-CP4EPSPS, του γονιδίου PAT και του γονιδίου BAR, για έλεγχο παρουσίας γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML109/<br>Real Time PCR:<br>βασισμένη στα:<br>α) ISO 21569:2005/ Amd1:2013<br>και<br>β) EUR 24526 EN<br>γ) Grohmann L. et al, J Agric Foods Chem 2009, 57:8913-8920<br>δ) Verginelli D. et al, J Sci Foods Agric (2020); 100: 2121-9<br>Απομόνωση DNA:<br>μέθοδος CTAB (ISO 21571:2005/Amd 1:2013) |
| 4. Ρύζι:<br>Τρόφιμα (πρωτογενές ρύζι, άλευρα, | Ανίχνευση του υποκινητή CaMV 35S για έλεγχο παρουσίας γενετικώς τροποποιημένων οργανισμών | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML110/ Real-Time PCR βασισμένη στα: |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| επεξεργασμένα), ζωοτροφές | | α) ISO 21570:2005/Amd 1:2013<br>β) CRLVL05/04VP Community Reference Laboratory for GM Foods and Feed (09/06/06) και<br>Απομόνωση DNA:<br>μέθοδος CTAB (ISO 21571:2005/Amd 1:2013) |
| 5. Αραβόσιτος:<br>Σπόροι σποράς, Τρόφιμα (σπόροι, άλευρα, επεξεργασμένα), ζωοτροφές | Ποσοτικός προσδιορισμός του υποκινητή CaMV 35S σε καλαμπόκι | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML111/ Real-Time PCR βασισμένη στο ISO 21570:2005/Amd 1:2013<br>Απομόνωση DNA:<br>μέθοδος CTAB (ISO 21571:2005/Amd 1:2013) |
| 6. Σόγια:<br>Σπόροι σποράς, Τρόφιμα (σπόροι, άλευρα, επεξεργασμένα), λιπαρά τρόφιμα (λεκιθίνη, ακατέργαστα έλαια), ζωοτροφές | Ποσοτικός προσδιορισμός γενετικά τροποποιημένης Roundup Ready σόγιας (GTS 40-3-2) | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML112/ Real-Time PCR, βασισμένη στο ISO 21570:2005/Amd 1:2013<br>Απομόνωση DNA:<br>μέθοδος CTAB (ISO 21571:2005/Amd 1:2013)<br>Απομόνωση DNA από λιπαρά τρόφιμα: μέθοδος εξανίου (Wurz A. et al, Dtsch. Lebensm. Rundsch. 1998, 94 pp. 159–161) |
| 7. Σόγια: Σπόροι σποράς, τρόφιμα (σπόροι, άλευρα, επεξεργασμένα), ζωοτροφές | Ανίχνευση της MON89788 σόγιας | E_DNA_ML115/ Real-Time PCR βασισμένη στο CRLVL05/06VP JRC, CRL GMFF: Protocol MON89788 soybean (2008).<br>Απομόνωση DNA σύμφωνα με ISO 21571:2005 (CTAB Method) και με την χρήση του NucleoSpin Food Kit |
| 8. Ζωοτροφές και πρώτες ύλες ζωοτροφών | Ανίχνευση DNA μηρυκαστικών | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML104/ Real-Time PCR βασισμένη στο EURL-AP Standard Operating Procedures |
| 9. Τρόφιμα, Ζωοτροφές | 1. Ανίχνευση Βόειου DNA | ISO 20224-1:2020 |
| | 2. Ανίχνευση Πρόβειου DNA | ISO 20224-2:2020 |
| | 3. Ανίχνευση DNA Χοίρου | ISO 20224-3:2020 |
| | 4. Ανίχνευση DNA Κοτόπουλου | ISO 20224-4:2020 |
| | 5. Ανίχνευση DNA Κατσικιού | ISO 20224-5:2020 |
| | 6. Ανίχνευση DNA Αλόγου | ISO 20224-6:2020 |
| | 7. Ανίχνευση DNA Γαλοπούλας | ISO 20224-8:2020 |
| 10. Τρόφιμα, Ζωοτροφές | 1. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός Βόειου DNA | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο ISO 20224-1:2020 |
| | 2. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός Πρόβειου DNA | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| | | ISO 20224-2:2020 |
| | 3. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός DNA Χοίρου | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο ISO 20224-3:2020 |
| | 4. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός DNA Κοτόπουλου | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο ISO 20224-4:2020 |
| | 5. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός DNA Κατσικιού | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο ISO 20224-5:2020 |
| | 6. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός DNA Αλόγου | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο ISO 20224-6:2020 |
| | 7. Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός DNA Γαλοπούλας | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML117 βασισμένη στο ISO 20224-8:2020 |
| 11. Τρόφιμα | Ανίχνευση ζωικού DNA (Vegan ανάλυση) | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML118/ Real-Time PCR βασισμένη στο Cottenet G. and Blancpain C., Food Control 2021;125<br>Απομόνωση DNA σύμφωνα με CTAB method (ISO 21571:2005) |
| **Ανοσοχημικές Δοκιμές** | | |
| 1. Τρόφιμα | 1. Ποσοτικός προσδιορισμός γλουτένης | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML101 βασισμένη στα: 1. ΕΛΟΤ EN 15633-01: 2019, 2. Enzyme immunoassay (Ridascreen gliadin, R-Biopharm, AOAC RI 120601) |
| 2. Τρόφιμα | 2. Ανίχνευση και Ποσοτικός προσδιορισμός φουντουκιού | Εσωτερική μέθοδος E_DNA_ML102<br>ELOT EN 15633-01:2019, ELOT EN 15633.02:2013 |
| **Οργανοληπτικές Δοκιμές** | | |
| 1. Υλικά συσκευασίας | Μέθοδοι αξιολόγησης τροποποιήσεων των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών των τροφίμων από υλικά συσκευασίας | ISO 13302:2003 |
| 2. Τρόφιμα | Οργανοληπτικός έλεγχος τροφίμων για αξιολόγηση (προσδιορισμός και επαλήθευση) της διάρκειας ζωής των τροφίμων | ISO 16779:2015 |
| 3. Ελαιόλαδο | Οργανοληπτική εξέταση παρθένου ελαιολάδου | COI/T.20/Doc. No 15/Rev. 11 2024 |

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου – Νικήτα 10, Πειραιάς**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Η. Μασαβέτας, Μ. Βαμβακά, Απ. Ενωτιάδης, Π. Πουλημενάκος, Σ. Μεγρέμη, Ι. Βασιλακοπούλου, Α. Χαραλαμπακόπουλος, Λ. Φούντας, Σ. Αναγνώστου, Α. Ιωάννου-Βάγια, Σ. Τζεβελέκου**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο, με ημερομηνία 29.09.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 195-10, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, έχει ανανεωθεί μέχρι τις 08.03.2030.

Αθήνα, 13 Φεβρουαρίου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
*Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.*