

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/8 του Πιστοποιητικού Αρ. **1111-3**
ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
του
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
HRIC
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
της
Γιώτης Α.Ε.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Παιδικές τροφές με βάση τα δημητριακά	Προσδιορισμός Βιταμίνης Α	5.4.1.2 Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC- DAD)
2. Βρεφικές τροφές με βάση το γάλα	Προσδιορισμός Pb, Cd, Fe	5.4.1.1 Εσωτερική μέθοδος με χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP- MS)
3. Βρεφικές τροφές με βάση το γάλα και τα δημητριακά	Προσδιορισμός Mg, K, Na, Ca, Mn, Zn, P	5.4.1.5 Εσωτερική μέθοδος με χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP- MS)
4. Δημητριακά και προϊόντα τους	1. Προσδιορισμός As	5.4.1.1 Εσωτερική μέθοδος με χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP- MS)
	2. Προσδιορισμός τέφρας	5.4.1.11 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΟΑC 923.03
	3. Προσδιορισμός υγρασίας	5.4.1.68 Εσωτερική σταθμική μέθοδος
	4. Προσδιορισμός πρωτεϊνικού αζώτου	5.4.1.9 Εσωτερική μέθοδος Kjeldahl βασισμένη στην ΑΟΑC 935.39.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	5. Προσδιορισμός ολικού λίπους	5.4.1.64 Εσωτερική σταθμική μέθοδος βασισμένη στην Weibull-Stoldt
	6. Προσδιορισμός ολικών διαιτητικών ινών	5.4.1.65 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 985.29
5. Σοκολάτα	Προσδιορισμός ολικού λίπους	5.4.1.8 Εσωτερική μέθοδος με εκχύλιση Soxhlet βασισμένη στην AOAC 963.15.
6. Σκόνη γάλακτος	1. Προσδιορισμός ολικού λίπους	5.4.1.7 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 932.06.
	2. Προσδιορισμός πρωτεϊνικού αζώτου	5.4.1.10 Εσωτερική μέθοδος Kjeldahl βασισμένη στην AOAC 935.39.
7. Γάλα και προϊόντα γάλακτος σε υγρή μορφή και σε μορφή σκόνης και σε βρεφική φόρμουλα	Προσδιορισμός λιπαρών οξέων	5.4.1.63 AOAC 2012.13 με Αέρια Χρωματογραφία και Ανιχνευτή Ιονισμού Φλόγας (GC-FID)
8. Τρόφιμα	Προσδιορισμός σακχάρων (Φρουκτόζη, γλυκόζη, σουκρόζη, μαλτόζη, λακτόζη)	5.4.1.66 Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή δείκτη διάθλασης (HPLC-RID)
9. Στερεά τρόφιμα με αυξημένη περιεκτικότητα σε λίπος	Προσδιορισμός υγρασίας	5.4.1.73 Εσωτερική σταθμική μέθοδος
10. Υδατικά τρόφιμα	Προσδιορισμός Βενζοϊκού και Σορβικού οξέος	5.4.1.6 Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC-DAD)
11. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	1. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή A (10% αιθανόλη)	5.4.1.26 Εσωτερική μέθοδος με ολική εμβάπτιση βασισμένη στην EN 1186-2:2002
	2. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή 95% αιθανόλη	5.4.1.25 Εσωτερική μέθοδος με κελί βασισμένη στην EN 1186-14:2002
	3. Ειδική μετανάστευση Δισφαινόλης A σε υδατικούς προσομοιωτές (A, B, Γ) και προσομοιωτή Δ1 (50% αιθανόλη)	5.4.1.67 Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία υψηλής απόδοσης με Φθορισμομετρικό ανιχνευτή (HPLC-FLD)
12. Πόσιμα και επιφανειακά νερά και υδατικά διαλύματα και τρόφιμα	1. pH	5.4.1.23 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-H+, 23 rd edition
	2. Αγωγιμότητα	5.4.1.24 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 2510, 23 rd edition
13. Νερά (πόσιμα, γεώτρησης, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητικών δεξαμενών)	Προσδιορισμός Cd, Pb, Cu, Al, Co, Se, Sb, Mn, Fe, As, Ni, Zn, Sn, Mo, Hg, Cr	5.4.1.14 Εσωτερική μέθοδος με τη χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
14. Θερμικά επεξεργασμένα τρόφιμα (πατάτες και προϊόντα τους, προϊόντα αρτοποιίας)	Προσδιορισμός Ακρυλαμιδίου	5.4.1.49 Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία – φασματομετρία μαζών σε σειρά (LC-MS/MS)
15. Λίπη και Έλαια (πλην φοινικελαίου)	Προσδιορισμός 5 πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (Βενζο[α]ανθρακένιο, Βένζο[β]φλουορανθένιο, Βένζο[κ]φλουορανθένιο, Βένζο[α]πυρένιο και χρυσένιο)	5.4.1.45 Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με φθορισμομετρικό ανιχνευτή (HPLC-FLD)
16. Κακάο	Προσδιορισμός 5 πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (Βενζο[α]ανθρακένιο, Βένζο[β]φλουορανθένιο, Βένζο[κ]φλουορανθένιο, Βένζο[α]πυρένιο και χρυσένιο)	5.4.1.46 Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με φθορισμομετρικό ανιχνευτή (HPLC-FLD)
17. Προϊόντα αρτοποιίας	Προσδιορισμός κουμαρίνης	5.4.1.62 Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC-DAD)
18. Δημητριακά, όσπρια και προϊόντα τους	1. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών ουσιών (2-phenyl-phenol, Acetochlor, Alachlor, Aldrin, alpha-BHC, alpha-Endosulfan, Amitraz, Atrazine, Benalaxyl, Benfluralin, beta-BHC, Bifenazate, Bitertanol, Bromophos-ethyl, Bromuconazole, Bupirimate, Butralin, Cadusafos, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlofentezine, Chlorbenside, Chlorbufam, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlorobenzilate, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, cis-Chlordane, Clomazone, Cyhalofop-butyl, Diallylate, Diazinon, Dichlobenil, Diclofop-methyl, Dicloran, Dicofol-deg-DCPB, Dieldrin, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethomorph, Diniconazole, Dioxathion, Endrin, Ethalfluralin, Ethion, Ethofumosate, Ethoprophos, Etofenprox, Etoxazole, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fenthion, Fipronil, Fludioxonil, Flumioxazin, Flusilazole, gamma-BHC, Heptachlor, Heptachlor-endo-epoxide, Heptachlor-exo-epoxide, Hexachlorobenzene, Iprovalicarb, Mepanipyrim, Mepronil, Metazachlor, Methacrifos, Methoxychlor, Metolachlor, Myclobutanil, Napropamide, o,p-DDE, o,p-DDT, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole,	5.4.1.69 Εσωτερική μέθοδος QuEChERS με τεχνική αεριοχρωματογραφίας διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (GC-MS/MS)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
18. Δημητριακά, όσπρια και προϊόντα τους (συνέχεια)	Pendimethalin, Permethrin-2, Phenothrin-2, Piperonyl-butoxide, Pirimicarb, Pirimiphos-methyl, pp-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, Procymidone, Propachlor, Propamocarb, Propyzamide, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridalyl, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quintozene, Resmethrin-2, Simazine, Tebufenpyrad, Tecnazene, Tefluthrin, Terbufos, Tetradifon, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, trans-Chlordane, Triadimefon, Triallate, Triazophos, Tricyclazole, Triflumizole, Trifluralin, Triticonazole, Vinclozolin, Zoxamide-deg)	
	2. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών ουσιών (Acephate, Acetochlor, Alachlor, Ametoctradin, Amitraz, Atrazine, Azinphos-ethyl Benalaxyl, Bitertanol, Bromuconazole, Butralin, Cadusafos, Carbetamide, Carbofuran, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chloridazon Chloroxuron, Chlorthiamid, Chromafenozide, Clethodim, Clodinafop-Propargyl, Clofentezin, Clomazone, Cyazofamid, Cymoxanil, Dazomet, Desmedipham, Dichlorvos, Dimethenamide, Dimethomorph(E), Diniconazole, Dinoseb, Diuron, Dodemorph, Eptc, Ethirimol, Ethoprop, Etoxazole, Fenamidone, Fenamiphos - sulfone, Fenamiphos - sulfoxide, Fenarimol, Fenazaquin, Fenchlorphos-oxon, Fenhexamid, Fenoxaprop-P, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfoxide, Fenthion-sulfone, Fipronil, Florasulam, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluopicolid, Flurtamone, Flusilazole, Forchlorfenuron, Imazalil Iprovalicarb, Isoxaben, Lenacil, Malathion, Mandipropamid, Mepanipyrim, Mepronil, Metaflumizone, Metamitron, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methiocarb, Methiocarb sulfone, Methiocarb sulfoxide, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Molinate, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Napropamide, Novaluron, Oxadixyl, Oxamyl, Oxycarboxin, Paclobutrazol, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pethoxamid, Phenmedipham, Phosphamidon, Phoxim, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Pirimifos-methyl, Profenofos, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Proquazafop, Propargite, Protham, Propoxur, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Pyrazophos, Pyridaben, Quinalphos, Rotenone, Simazine, Spirodiclofen, Tebufenpyrad, Teflubenzuron,	5.4.1.70 Εσωτερική μέθοδος QuEChERS με τεχνική υγροχρωματογραφίας διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (LC-MS/MS)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Thiabendazole, Thiodicarb, Triadimefon, Triallate, Triazophos, Trichlorfon, Tricyclazole, Triflumizol, Triticonazole)	
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα	Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	VIDAS <i>Listeria monocytogenes</i> II (LMO2) NF VALID Ref. BIO 12/11-03/04
2. Τρόφιμα και ζωοτροφές	1. Ανίχνευση <i>Salmonella spp.</i>	VIDAS Easy <i>Salmonella</i> NF VALID. Ref. BIO 12/16-09/05
	2. Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας στους 30°C	ISO 4833-1:2013
	3. Καταμέτρηση presumptive <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004
	4. Καταμέτρηση των κοαγκουλάση θετικών σταφυλοκόκκων (<i>Staphylococcus aureus</i> και άλλα είδη)	ISO 6888-2:1999/Amd 1:2003
	5. Καταμέτρηση εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017
	6. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichia coli</i> στους 37°C	ChromID™ <i>Coli</i> Agar (COLI ID-F) NF VALID. BIO 12/19-12/06
	7. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
	8. Καταμέτρηση μεσόφιλων οξυγαλακτικών βακτηρίων	ISO 15214:1998
	9. Καταμέτρηση αναερόβιων θειωδο-αναγωγικών βακτηρίων	ISO 15213-1:2023
	10. Καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 15213-2:2023
	11. Καταμέτρηση <i>Listeria monocytogenes</i> και <i>Listeria spp.</i>	ISO 11290-2:2017
	12. Ανίχνευση Enterobacteriaceae	ISO 21528-1:2017
	13. Ανίχνευση <i>Salmonella spp.</i>	Molecular Detection Assay 2 – MDA2SAL96 NF VALID. (3M 01/16 - 11/16)
	14. Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	Molecular Detection Assay 2 – MDA2LMO96 NF VALID. (3M 01/15 - 09/16)
3. Κρέας και προϊόντα κρέατος	Καταμέτρηση <i>Campylobacter spp.</i>	ISO 10272-2:2017

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
4. Τρόφιμα σε υγρή μορφή και τρόφιμα σε σκόνη.	1. Ανίχνευση <i>Cronobacter</i> spp.	ISO 22964:2017
	2. Ανίχνευση <i>Cronobacter</i> spp. (100g δείγματος)	
5. Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	1. Καταμέτρηση συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	ISO 6222:1999
	2. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων	ISO 7899-02:2000
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση της <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266:2006
	5. Καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013
Βιολογικές Δοκιμές		
1. Καλαμπόκι και προϊόντα του (τρόφιμα, άλευρα επεξεργασμένα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA)	5.4.1.30 & 5.4.1.28 Εσωτερική μέθοδος RT PCR και τη χρήση Foodproof_GMO_Screening_1_LyoKit, Foodproof_Plant_Detection_LyoKit
2. Σόγια και προϊόντα της (τρόφιμα, άλευρα επεξεργασμένα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	5.4.1.30 & 5.4.1.28 Εσωτερική μέθοδος RT PCR και τη χρήση Foodproof_GMO_Screening_1_LyoKit, Foodproof_Plant_Detection_LyoKit
3. Ρύζι: Τρόφιμα (πρωτογενές ρύζι, άλευρα, επεξεργασμένα, ζωοτροφές)	Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	5.4.1.43 Εσωτερική μέθοδος RT PCR και τη χρήση Foodproof_GMO_Screening_1_LyoKit, Foodproof_Plant_Detection_LyoKit
4. Πατάτα και προϊόντα της (τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	5.4.1.43 Εσωτερική μέθοδος RT PCR και τη χρήση Foodproof_GMO_Screening_1_LyoKit, Foodproof_Plant_Detection_LyoKit
Ανοσοχημικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα	1. Προσδιορισμός γλαδίνης / γλουτένης	5.4.1.15 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε RIDASCREEN® Gliadin R7001 kit (AOAC-OMA 2012.01)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2. Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αραχίδων (sensitive)	5.4.1.76 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε RIDASCREEN® Peanut R6811 (AOAC-RI 112102)
2. Σοκολάτα, κακάο, δημητριακά και προϊόντα τους	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου φουντούκι	5.4.1.48 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε Eurofins Immunolab HAZ E01/04
3. Σοκολάτα, κακάο και προϊόντα τους	1. Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αμύγδαλο	5.4.1.47 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε Eurofins Immunolab ALM E01/04
	2. Προσδιορισμός αλλεργιογόνου φιστίκι τύπου Pistachio (Pistacia vera)	5.4.1.74 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσοχημική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε Eurofins Immunolab PIS-E01/E04
4. Άλευρα, δημητριακά και προϊόντα τους, ζωοτροφές	Προσδιορισμός Δεσοξυνιβαλενόλης (DON)	5.4.1.44 Εσωτερική μέθοδος με ανοσοενζυμική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε RIDASCREEN® (AOAC PT #000701)
5. Άλευρα, δημητριακά και προϊόντα τους	Προσδιορισμός Ζεαραλενόνης (ZON)	5.4.1.33 Εσωτερική μέθοδος με ανοσοενζυμική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε Bio-Shield Zearalenone B2796
6. Γάλα και σκόνη γάλακτος	Προσδιορισμός Αφλατοξίνης M1	5.4.1.32 Εσωτερική μέθοδος με ανοσοενζυμική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε RIDASCREEN® Aflatoxin M1 (R1121)
7. Αλευρομίγματα	Ποσοτικός προσδιορισμός αλλεργιογόνου αυγό	5.4.1.56 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε RIDASCREEN® Fast Egg R6402
8. Τρόφιμα και ζωοτροφές	Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός αλλεργιογόνου «πρωτεΐνες γάλακτος»	5.4.1.57 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη σε RIDASCREEN® Fast Milk R4652 (AOAC PT #101501)
9. Αλευρομίγματα και επεξεργασμένα τρόφιμα	Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός αλλεργιογόνου πρωτεΐνη σόγιας	5.4.1.58 Εσωτερική μέθοδος με ενζυμική ανοσολογική δοκιμή (ELISA) βασισμένη στο RIDASCREEN® FAST SOYA (R7102)

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες εγκαταστάσεις του εργαστηρίου, Λ. Κηφισού 128, 121 31 Αθήνα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Δημήτριος Λαδικός, Ιωάννα Κολώνη, Βασιλική Γιατράκου, Ευαγγελία Κρυστάλλη, Αλεξάνδρα Νάνου**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.02.2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1111-3**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 20.12.2026.

Αθήνα, 9 Σεπτεμβρίου 2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ