

ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Παράμετρος	Κατηγορία	Μέθοδος
Προσδιορισμός Βιταμίνης Α	Παιδικές τροφές με βάση τα δημητριακά	Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC-DAD)
Προσδιορισμός Pb, Cd, Fe	Βρεφικές τροφές με βάση το γάλα	Εσωτερική μέθοδος με χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Προσδιορισμός σακχάρων Φρουκτόζης, Γλυκόζης, Σουκρόζης, Λακτόζης, Λακτουλόζης	Βρεφικές τροφές με βάση την σκόνη γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή δείκτη διάθλασης (HPLC-RID)
Προσδιορισμός νατρίου (Na), καλίου (K), ασβεστίου (Ca), μαγνησίου (Mg), φωσφόρου (P), ψευδαργύρου (Zn) και μαγγανίου (Mn)	Βρεφικές και παιδικές τροφές, δημητριακά, όσπρια και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Προσδιορισμός αρσενικού As	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος με χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Προσδιορισμός Αφλατοξινών B1, B2, G1, G2 και Ωχρατοξίνης Α	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία – φασματομετρία μαζών σε σειρά (LC-MS/MS)
Προσδιορισμός Δεσοξυριβαλενόνης (DON), Ζεαραλενόνης (ZEA), Φουμουισίνης Β1 (FB1), Φουμουισίνης Β2 (FB2) και των τοξινών Τ-2 και ΗΤ-2.	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία – φασματομετρία μαζών σε σειρά (LC-MS/MS)
Προσδιορισμός τέφρας	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 923.03
Προσδιορισμός υγρασίας	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική σταθμική μέθοδος
Προσδιορισμός ολικού αζώτου και πρωτεϊνών	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος Kjeldahl βασισμένη στην AOAC 935.39
Προσδιορισμός ολικού λίπους	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική σταθμική μέθοδος βασισμένη στην Weibull-Stoldt
Προσδιορισμός ολικών διαιτητικών ινών	Δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 985.29
Προσδιορισμός ολικού λίπους	Σοκολάτα, κακάο και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος με εκχύλιση Soxhlet βασισμένη στην AOAC 963.15
Προσδιορισμός ολικού λίπους	Σκόνη γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 932.06
Προσδιορισμός πρωτεϊνικού αζώτου	Σκόνη γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος Kjeldahl βασισμένη στην AOAC 935.39
Προσδιορισμός λιπαρών οξέων	Γαλακτοκομικά προϊόντα και παρασκευάσματα για βρέφη και δεύτερης βρεφικής ηλικίας	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2012.13 με Αέρια Χρωματογραφία και Ανιχνευτή Ιονισμού Φλόγας (GC-FID)
Προσδιορισμός σακχάρων (Φρουκτόζη, γλυκόζη, σουκρόζη, μαλτόζη, λακτόζη)	Όλα τα τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή δείκτη διάθλασης (HPLC-RID)
Προσδιορισμός υγρασίας	Στερεά τρόφιμα με αυξημένη περιεκτικότητα σε λίπος	Εσωτερική σταθμική μέθοδος
Προσδιορισμός Σορβικού και Βενζοϊκού οξέος	Υδατικά τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας διόδων (HPLC-DAD)
Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Α (10% αιθανόλη)	Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος με ολική εμβάπτιση βασισμένη στην EN 1186-2:2002
Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή 95% αιθανόλη	Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος με κελί βασισμένη στην EN 1186-14:2002
Ειδική μετανάστευση Δισφαινόλης Α σε υδατικούς προσομοιωτές (Α, Β, Γ) και προσομοιωτή Δ1 (50% αιθανόλη)	Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία υψηλής απόδοσης με Φθορισμομετρικό ανιχνευτή (HPLC-FLD)
pH	Πόσιμα και επιφανειακά νερά και υδατικά διαλύματα και τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4500-H+, 23rd edition

Παράμετρος	Κατηγορία	Μέθοδος
Αγωγιμότητα	Πόσιμα και επιφανειακά νερά και υδατικά διαλύματα και τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 2510, 23rd edition
Προσδιορισμός Cd, Pb, Cu, Al, Co, Se, Sb, Mn, Fe, As, Ni, Zn, Sn, Mo, Hg, Cr	Νερά (πόσιμα, γεώτρησης, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητικών δεξαμενών)	Εσωτερική μέθοδος με τη χρήση της τεχνικής της φασματομετρίας μάζας επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Προσδιορισμός Ακρυλαμιδίου	Θερμικά επεξεργασμένα τρόφιμα (πατάτες και προϊόντα τους, προϊόντα αρτοποιίας)	Εσωτερική μέθοδος με Υγροχρωματογραφία – φασματομετρία μαζών σε σειρά (LC-MS/MS)
Προσδιορισμός 5 πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (Βενζο[α]ανθρακένιο, Βένζο[β]φλουορανθένιο, Βένζο[κ]φλουορανθένιο, Βένζο[α]πυρενίο και χρυσένιο)	Λίπη και Έλαια (πλην φοινικελαίου)	Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με φθορισμομετρικό ανιχνευτή (HPLC-FLD)
Προσδιορισμός 5 πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (Βενζο[α]ανθρακένιο, Βένζο[β]φλουορανθένιο, Βένζο[κ]φλουορανθένιο, Βένζο[α]πυρενίο και χρυσένιο	Κακάο και προϊόντα του	Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με φθορισμομετρικό ανιχνευτή (HPLC-FLD)
Προσδιορισμός κουμαρίνης	Προϊόντα αρτοποιίας	Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης με ανιχνευτή συστοιχίας δίοδων (HPLC-DAD)
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, Chlorfentazine, Chlorbenside, Chlorbufam, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlorobenzilate, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, cis-Chlordane, Clomazone, Cyhalofop-butyl, Diallyte, Diazinon, Dichlobenil, Diclufop-methyl, Dicloran, Dicofol-deg-DCPB, Dieltrin, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethomorph, Diniconazole, Dioxathion, Endrin, Ethalfuralin, Ethion, Ethofumosate, Ethoprophos, Etofenprox, Etoazole, 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, 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)	Δημητριακά, όσπρια και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος QuEChERS με τεχνική αεριοχρωματογραφίας διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (GC-MS/MS)
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, Etoazole, 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, Imazail, 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, Propaquizafop, Propargite, Propham, Propoxur, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Pyrazophos, Pyridaben, Quinalphos, Rotenone, Simazine, Spirodiclofen, Tebufenpyrad, Teflubenzuron, Thiabendazole, Thiodicarb, Triadimefon, Triallate, Triazophos, Trichlorfon, Tricyclazole, Triflumizol, Triticonazole)	Δημητριακά, όσπρια και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος QuEChERS με τεχνική υγροχρωματογραφίας διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (LC-MS/MS)

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Παράμετρος	Κατηγορία	Μέθοδος
Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Όλα τα τρόφιμα	VIDAS Easy Salmonella NF VALID. Ref. BIO 12/16-09/05
Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	Όλα τα τρόφιμα	VIDAS Listeria monocytogenes II (LMO2) NF VALID Ref. BIO 12/11-03/04
Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας στους 30°C	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 4833-1:2013
Καταμέτρηση presumptive <i>Bacillus cereus</i>	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 7932:2004
Καταμέτρηση κοαγγουλάση θετικών σταφυλοκόκκων (<i>Staphylococcus aureus</i> και άλλα είδη)	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 6888-2:1999/Amd 1:2003
Καταμέτρηση εντεροβακτηριοειδών	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 21528-2:2017
Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichia coli</i> στους 37°C	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ChromID™ Coli Agar (COLI ID-F) NF VALID. BIO 12/19-12/06
Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 4832:2006
Καταμέτρηση μεσόφιλων οξυγαλακτικών βακτηρίων	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 15214:1998
Καταμέτρηση αναερόβιων θειωδο-αναγωγικών βακτηρίων	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 15213:2003
Καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i>	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 7937:2004
Καταμέτρηση <i>Listeria Monocytogenes</i> και <i>Listeria</i> spp.	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 11290-2:2017
Ανίχνευση <i>Enterobacteriaceae</i>	Τρόφιμα και ζωοτροφές	ISO 21528-1:2017
Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Τρόφιμα και ζωοτροφές	Molecular Detection Assay 2 – MDA2SAL96 NF VALID. (3M 01/16 - 11/16)
Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	Τρόφιμα και ζωοτροφές	Molecular Detection Assay 2 – MDA2LMO96 NF VALID. (3M 01/15 - 09/16)
Καταμέτρηση <i>Campylobacter</i> spp.	Κρέας και προϊόντα κρέατος	ISO 10272-2:2017
Ανίχνευση <i>Cronobacter</i> spp.	Τρόφιμα σε υγρή μορφή και τρόφιμα σε σκόνη.	ISO 22964:2017
Ανίχνευση <i>Cronobacter</i> spp. (100g δείγματος)	Τρόφιμα σε υγρή μορφή και τρόφιμα σε σκόνη.	ISO 22964:2017
Καταμέτρηση συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	ISO 6222:1999
Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016
Καταμέτρηση εντεροκόκκων	Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	ISO 7899.02:2000
Καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	ISO 16266:2006
Καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i>	Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερό κολυμβητηρίων	ISO 14189:2013

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Παράμετρος	Κατηγορία	Μέθοδος
Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	Καλαμπόκι και προϊόντα του (τρόφιμα, άλευρα επεξεργασμένα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Εσωτερική μέθοδος rt-PCR
Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	Σόγια και προϊόντα της (τρόφιμα, άλευρα επεξεργασμένα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Εσωτερική μέθοδος rt-PCR
Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	Ρύζι: Τρόφιμα (πρωτογενές ρύζι, άλευρα, επεξεργασμένα)	Εσωτερική μέθοδος rt-PCR

Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	Πατάτα και προϊόντα της (τρόφιμα, ζωοτροφές, α' ύλες)	Εσωτερική μέθοδος rt-PCR
Ανίχνευση υποκινητή CaMV 35S, αλληλουχίας τερματισμού NOS, ενδογενούς φυτικού DNA	Τομάτα: Σπόροι	Εσωτερική μέθοδος rt-PCR
Ανίχνευση υποκινητή CamV 35S, υποκινητή ρFMV, ενδογενούς φυτικού DNA	Ζαχαρότευτλα και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος rt-PCR

ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Παράμετρος	Κατηγορία	Μέθοδος
Προσδιορισμός γλιαδίνης / γλουτένης	Τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αραχίδων	Προϊόντα αρτοποιίας, γαλακτοκομικά, δημητριακά, προϊόντα κακάο και σοκολάτας	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός αλλεργιογόνου φουντούκι	Σοκολάτα, κακάο, δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αμύγδαλο	Σοκολάτα, κακάο και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός αλλεργιογόνου φιστίκι τύπου Pistachio (<i>Pistacia vera</i>)	Σοκολάτα, κακάο και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός Δεσοξυριβαλενόλης (DON)	Άλευρα, δημητριακά και προϊόντα τους, ζωοτροφές	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός Ζεαραλενόνης (ZON)	Άλευρα, δημητριακά και προϊόντα τους	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός Αφλατοξίνης M1	Γάλα και σκόνη γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αυγό	Αλευρομίγματα και είδη αρτοποιίας	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός αλλεργιογόνου «πρωτεΐνες γάλακτος»	Τρόφιμα και ζωοτροφές	Εσωτερική μέθοδος ELISA
Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός αλλεργιογόνου πρωτεΐνη σόγιας	Αλευρομίγματα και επεξεργασμένα τρόφιμα	Εσωτερική μέθοδος ELISA