

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
BCR

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
1	2 x 450 ML	ALCOHOLIC SOLUTION 12% BCR-660 BCR-660 LGC STANDARDS
2	2 x 25 ML	ALCOHOLIC SOLUTION 96% BCR-656 BCR-656 LGC STANDARDS
3	1 x 500 ML	N, N, -TETRAMETHYL UREA STA-003K LGC STANDARDS
4	1 x 2 Ampoules	SOYA MAIZE OIL BLEND CRM 162 BCR-162R LGC STANDARDS
5	2 x 25 ML	WINE 12% BCR- 659 LGC STANDARDS

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

AWARENESS TECHNOLOGY INC

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
6	1 x 1 Pieces	DRI-DYE CHECK STRIPS-450 Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

ABI

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
7	1 x 1 KITS	SYSTEM FAST 96-WELL SPECTRAL CALIBRATION KIT. Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο P/N4351653
8	1 x 1 KITS	TAQMAN RNASEP FAST WELL PLATE Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο P/N4351979

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
LGC-PROMOCHEM

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
9	1 x 5 ML	BENZENE OEKANAL CAS no 71-43-2 LGC FL46186 = FL-12540-5ML-F
10	1 x 1000 MG	DI ETHYL HEXYL PHTHALATE CAS no 117-81-7 FLUKA 36735
11	2 x 250 ML	HARD DRINKING WATER ANIONS ERM CA015a ERM-CA015
12	1 x 180 G	LGC 7153 - Processed Meat
13	2 x 110 G	POTATO POWDER LGC 7111 (DELIVERY ACCORDING TO LAB NECESSITIES-TWO DELIVERIES)
14	1 x 250 ML	SOFT DRINKING WATER UK-METALS LGC STANDARDS ERM-CA022
15	1 x 500 ML	TOC & TIC STANDARDS 100 mg/l TOC IQC-103-5 LGC STANDARDS

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
NIST

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
16	2 x 1 Pieces	COTININE IN FREEZE-DRIED HUMAN URINE RM8444, NIST

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
BIORAD

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
17	1 x 1 KITS	BIORAT, USA, CFX96 Real Time PCR System Validation Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

WATERS

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
18	2 x 10 ML	WATERS ABS. DETECTOR PQ CALIBRATION SLN WAT 042887 WATERS 042887
19	1 x 1 Pieces	WATERS ABS.DETECTOR LINEARITY CAL KIT WAT 042881 WATERS 042881

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

AGILENT

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
20	7 x 1000 ML	TUNING SOLUTION FOR ICP-MS 1PPB Li, Mg, Y, Ce, TL, Co (DELIVERY ACCORDING TO LAB NECESSITIES. EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 5 MONTHS UPON DELIVERY) 5185-5959-AGILENT

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

MERCK

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
21	2 x 100 ML	CERTIPUR CADMIUM ICP STANDARD TRACEABLE TO SRM FROM NIST (Cd(NO ₃) ₂ IN HNO ₃ 2-3%) 1000 mg/L Cd, WITH CERTIFICATE OF ANALYSIS CAT. No: 1.70309.0100 CPA, ref: C010.2NP.L1
22	1 x 100 ML	CERTIPUR LEAD ICP STANDARD TRACEABLE TO SRM FROM NIST (Pb(NO ₃) ₂ IN HNO ₃ 2-3%)1000 mg/L Pb, WITH CERTIFICATE OF ANALYSIS CAT. No:1.70328.0100 CPA, ref: C041.2NP.L1
23	2 x 125 ML	ICP MULTI-ELEMENT STANDARD SOLUTION IV CERTIPUR CPA, ref: 8263.1K.2N.L125
24	3 x 125 ML	MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION XIII CERTIPUR MERCK 1.0948.0100

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
METTLER TOLEDO

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
25	5 x 500 ML	CONDUCTIVITY STANDARD 84 uS/cm METTLER TOLEDO 51302153 CPA, ref: CS84M0S.L5
26	2 x 250 ML	ELECTROLYTE KCl 3 mol/L, AgCl SATURATED ORD. NO 51 340 045
27	4 x 250 ML	ELECTROLYTE KCl SOLUTION 3 mol/L ORD. NO 51 340 049 CPA, ref: Z14464098.L25
28	13 x 250 ML	pH 4,01 +/- 0,02 ORD. NO 51 340 057 51350004
29	14 x 250 ML	pH 7,00 +/- 0,02 ORD. NO 51 340 059 51350006
30	10 x 250 ML	pH 9,21 +/- 0,02 ORD NO 51 300 193 51350008

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
RIEDEL-DE HAEN

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
31	1 x 1 L	HYDRANAL TITRANT 2 FOR KARL-FISHER TITRATION 34811 K/2150/15 FISHER CHEMICAL
32	1 x 1 L	HYDRANAL SOLVENT FOR KARL-FISHER TITRATION 34800 K/2100/15 FISHER CHEMICAL
33	1 x 80 ML	HYDRANAL WATER STANDARD 10 34849

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
FLUKA

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
34	1 x 100 ML	MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION 4 FOR ICP TraceCERT in 10% nitric acid Cat. No: 51844
35	1 x 100 ML	MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION V FOR ICP TraceCERT in 10% nitric acid Cat. No: 54704

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
FAPAS

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
36	3 x 55 G	Barley Flour Ochratoxin A 6.47 µg/Kg T17113QC
37	3 x 55 G	Breakfast Cereal Deoxynivalenol (DON) 503 µg/Kg T2279QC
38	1 x 150 G	CANNED MEAT MEAL N-DETERMINATION T0174
39	3 x 55 G	Chilli Powder Aflatoxins B & G (total)11.7 µg/Kg T04196QC
40	1 x 100 G	HONEY QC MATERIAL FAPAS, ref: T2822
41	2 x 70 G	Lettuce Puree Nitrate 897 mg/kg T1582QC
42	1 x 100 G	MILK POWDER TEST MATERIAL T2506
43	3 x 55 G	Oat Flour T-2 205 µg/kg HT-2 167 µg/kg T2286QC
44	1 x 250 ML	T0841 QC - Orange juice
45	1 x 50 G	TOMATO PASTE TIN=141mg/Kg T07157
46	1 x 150 G	WHEAT FLOUR N-DETERMINATION T2410

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

HAFNER

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
47	1 x 1 Pieces	ΠΡΟΤΥΠΟ ΒΑΡΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΙΜΗΣ 10 mg CLASS F2, ΣΧΗΜΑ OIML, RIII, STAINLESS STEEL ΣΕ ΚΟΥΤΙ, ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ DKD 6304MILJ KERN ref: 338-044-600

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

HEALTH PROTECTION AGENCY

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
48	2 x 25 Discs	LENTICULE DISCS STAPHYLOCOCCUS AUREUS APPROX.CFU/LENTICULE: 10 ⁴ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC6571, HPA09010141
49	2 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ESCHERICHIA COLI, MEAN COUNTS ON MLSB: BELOW 100 CFU EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC9001
50	5 x 25 Discs	LENTICULE DISCS CLOSTRIDIUM PERFRINGENS, MEAN COUNTS ON TSC: BELOW 100 CFU EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC13170,HPA09010110
51	6 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ENTEROCOCCUS FAECALIS, MEAN COUNTS ON S&B: BELOW 100 CFU EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY .DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC775
52	2 x 25 Discs	LENTICULE DISCS RAOULTELLA PLANTICOLA, MEAN COUNTS ON MLSB: BELOW 100 CFU EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY.DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC9528
53	2 x 25 Discs	LENTICULE DISCS PSEUDOMONAS AERUGINOSA, MEAN COUNTS ON PCN: BELOW 100 CFU EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY . DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC 10662
54	2 x 25 Discs	LENTICULE DISCS LISTERIA MONOCYTOGENES, APPROX. CFU/LENTICULE: 10 ⁴ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC 11994, HPA09010130
55	2 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ESCHERICHIA COLI. APPROX. CFU/LENTICULE:10 ⁴ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC 9001/ 09010119

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

HEALTH PROTECTION AGENCY

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
56	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ESCHERICHIA COLI MEAN COUNT APPROXIMATELY 1000 CFU. EXPIRY SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB REQUIREMENTS NCTC 9001/ 09010118
57	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS BACILLUS CEREUS, APPROX. CFU/LENTICULE:10 ⁵ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB NECESSITIES. NCTC 7464/ 09010103
58	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ESCHERICHIA COLI, APPROX. CFU/LENTICULE:10 ⁶ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB NECESSITIES. NCTC 9001,HPA09010120
59	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS SALMONELLA NOTTINGHAM, APPROX. CFU/LENTICULE: 10-20 EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS UPON DELIVERY. DELIVERY ACCORDING TO LAB NECESSITIES. NCTC 7832,HPA09010137
60	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS CAMPYLOBACTER JEJUNI, APPROX.CFU/LENTICULE:10 ² -10 ³ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS NCTC 11322, HPA09010104
61	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ESCHERICHIA COLI 0157 APPROX.CFU/LENTICULE:50-100 EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS NCTC 12900, HPA09010121
62	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS LISTERIA MONOCYTOGENES, APPROX.CFU/LENTICULE: 20-50 EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS NCTC 11994, HPA09010129
63	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS SACCHAROMYCES CEREVISIAE, APPROX.CFU/LENTICULE: 10 ⁴ -10 ⁵ EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS NCPF 3191, HPA09010134
64	1 x 25 Discs	LENTICULE DISCS ENTEROBACTER SAKAZAKII, APPROX.CFU/LENTICULE: 20-50 EXPIRY DATE SHOULD NOT BE LESS THAN 6 MONTHS NCTC 11467, HPA09010149

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

NATIONAL WATER RESEARCH INSTITUTE CANADA

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
65	1 x 500 ML	CERTIFIED REFERENCE MATERIAL(ION-96.3) A NATURAL RIVER WATER FROM THE GRAND RIVER,ON ION-96.3
66	3 x 500 ML	CERTIFIED REFERENCE WATER FOR TRACE ELEMENTS TM 28.3 TM-24.3

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
RTC CORPORATION

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
67	1 x 21 ML	pH PRODUCT NUMBER: QCI-041 (2X21ML) RTC-QCI-041 LGC STANDARDS

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
MEDICHEM

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
68	2 pieces	MEDIDRUG ETHANOL VB-PLUS, WHOLE BLOOD CONTROL 0.5g/l Cat No 61052

Γενικό Χημείο του Κράτους

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς

Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5

ROCHE

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
69	1 piece	LIGHT CYCLER COLOR COMPENSATION SET Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο Cat. No12 158 850 001
70	1 piece	LIGHT CYCLER QC KIT Cat. No 03 714 055 001 Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
ΙΑΕΑ

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
71	1 x 100 G	Certified Reference Material IAEA-330 Radionuclides in Spinach
72	1 x 150 G	Certified Reference Material IAEA-447 Natural and Artificial Radionuclides in Moss - Soil

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
NANODROP

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
73	2 x 1 Ampoules	CF-1 CALIBRATION FLUID FOR TESTING THE ACCURACY OF NANODROP SPECTROPHOTOMETER Η παράδοση να γίνει κατόπιν συνεννόησης με το εγαστήριο

Γενικό Χημείο του Κράτους
ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Πιστοποιημένα υλικά αναφοράς και Πρότυπα αναφοράς
Αρ.προσφοράς: 13.25.12.2013.5
SERONORM

A/A	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
74	1 x 5 ML	TOXIC METALS IN URINE TRACE ELEMENTS URINE L-1 1011644
75	1 x 5 ML	TOXIC METALS IN URINE TRACE ELEMENTS URINE L-2 1011645