

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci požadovaného flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři (u vedoucího laboratoře).

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

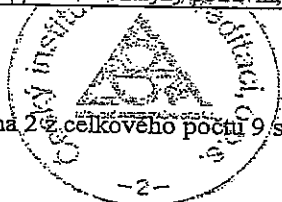
**Zkoušky:**

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení prvků (Al, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sn, Ti, V, Zn) <sup>28)</sup> metodou ICP-OES	SOP A-01-1 (ČSN 56 0065, manuál ICP-OES ACROS SPECTRO)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, biologické materiály
2	Stanovení prvků (Al, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sn, Ti, V, Zn) <sup>28)</sup> metodou ICP-OES	SOP A-01-2 (EP, FCC, manuál ICP-OES ACROS SPECTRO)	Farmaceutické výrobky a suroviny, chemikálie
3	Stanovení prvků (Al, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sn, Ti, V, Zn) <sup>28)</sup> metodou ICP-OES	SOP A-01-3 (ČSN EN ISO 11885, manuál ICP-OES ACROS SPECTRO)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní, mineralizáty
4	Stanovení Hg atomovým absorpčním spektrometrem AMA-254	SOP A-02-1 (návod k obsluze AMA 254 firmy ALTEC s.r.o.)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, biologické materiály
5	Stanovení Hg atomovým absorpčním spektrometrem AMA-254	SOP A-02-2 (ČSN 75 7440, návod k obsluze AMA 254 firmy ALTEC s.r.o.)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
6	Stanovení As a Se <sup>28)</sup> metodou AAS generace hydridů	SOP A-03-1 (ČSN EN 14546, manuál k přístroji AAS A-100 firmy Perkin-Elmer, MHS-20)	Potraviny, potravní doplňky, biologické materiály, krmiva
7	Stanovení As a Se <sup>28)</sup> metodou AAS generace hydridů	SOP A-03-2 (ČSN ISO 17378-2, ČSN ISO/TS 17379-1, manuál k přístroji AAS A-100 OES-ICP firmy Perkin-Elmer, MHS-20)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
8	Stanovení reakce vody (pH) (potenciometricky)	SOP A-14 (ČSN ISO 10523)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
9	Stanovení elektrické konduktivity vody (konduktometrie)	SOP A-15 (ČSN EN 27888)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
10	Stanovení KNK (titrace)	SOP A-16 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
11	Stanovení rozpuštěných látek ve vodě (gravimetricky)	SOP A-17 (ČSN EN 872)	vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
12	Stanovení chloridů ve vodě (titračně)	SOP A-18 (ČSN ISO 9297)	vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
13	Stanovení síranů ve vodě (gravimetricky)	SOP A-19 (ČSN ISO 9280)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
14	Stanovení dusitanů ve vodě (spektrofotometricky)	SOP A-21 (ČSN EN 26 777)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
15	Stanovení amonných iontů ve vodě (spektrofotometricky)	SOP A-22 (ČSN ISO 7150-1)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé, odpadní
16	Stanovení CHSK-Mn ve vodě (titrace)	SOP A-23 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné
17*	Stanovení chlóru ve vodě (spektrofotometricky) za použití setu Hanna	SOP A-24 (ČSN ISO 7393-2, manuál firmy Hanna)	Vody pitné, povrchové, rekreační a teplé
18-23	Neobsazeno		

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
24	Stanovení peroxidového čísla (titrace)	SOP C-03 (ČSN ISO 3960, Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
25	Měření hodnoty pH (potenciometricky)	SOP C-04 (ČSN ISO 1842, ČSN 57 0107, ČSN 58 0703-9, ČSN 57 0530, ČSN 57 0106, Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
26	Stanovení obsahu chloridů titrací dusičnanem stříbrným a chloridu sodného dopočtem	SOP C-05 (ČSN ISO 1841-2, ČSN EN 12 133, ČSN EN ISO 5943)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
27	Stanovení dusíku dle Kjeldahla a dusíkatých látek, bílkovin, energetické hodnoty, obsahu masa a obsahu čistých svalových bílkovin dopočtem	SOP C-06 (ČSN ISO 1871, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin. 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
28	Stanovení obsahu aminokyselin, sladidel a vitamínů <sup>1)</sup> bezvodou titrací s kyselinou chloristou v jednotlivých čistých látkách	SOP C-93 (ACS 10. vydání, EP 6.0, USP 35)	Farmaceutické výrobky a suroviny premixy, čisté látky
29-34	Neobsazeno		
35	Stanovení obsahu vody, sušiny a ztráty hmotnosti (gravimetricky)	SOP C-07 (ČSN 56 0116-3, ČSN 57 0530, ČSN 58 0170-4, ČSN 56 0198, ČSN 58 0120, ČSN 56 8197, ČSN 58 0110, ČSN 56 0140, ČSN 58 1361, ČSN 56 0115, ČSN 56 8193, ČSN ISO 6734, ČSN ISO 7703, ČSN ISO 7702, ČSN 58 0114, ČSN 56 0290-4, ČSN EN ISO 712, ČSN 46 7092-3, ČSN EN ISO 5537, ČSN 57 0105-3, ČSN 57 0105-13, ČSN 56 0520-6, ČSN 58 8757, ČSN 56 8198, ČSN EN ISO 665, ČSN 46 7092-3, ČSN 56 0146, ČSN 56 0146-3, ČSN EN ISO 3727, ČSN 56 0160-3, ČSN 56 0188, ČSN 57 6021, ČSN ISO 1573, ČSN ISO 7513, ČSN ISO 11294, ČSN EN ISO 1666, ČSN EN ISO 5534, ČSN 58 0703-5, ČSN EN ISO 6731, ČSN 56 0130-3, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
36	Stanovení obsahu tuku po kyselé hydrolyze (gravimetricky)	SOP C-09-1 (Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
37	Stanovení obsahu tuku přímou extrakcí (gravimetricky)	SOP C-09-2 (ČSN ISO 1444, ČSN 46 7092-7, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 235/2017 ze dne: 21. 4. 2017

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**EKOCESTRUM OVALAB, s.r.o.**

Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

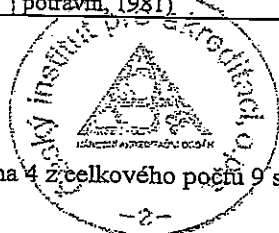
Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
38	Stanovení sacharidů <sup>2)</sup> jodometricky	SOP C-11 (ČSN 56 0512-15, ČSN 56 0116-7, ČSN 56 0130-5, ČSN 56 0146-5, ČSN 57 0530, ČSN 57 0107, ČSN 57 0106, ČSN 56 0140, ČSN 57 0190, ČSN 46 7092-22, ČSN 56 0246-18, ČSN 46 7092-23, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
39	Stanovení titrační kyselosti <sup>3)</sup>	SOP C-12 (ČSN 57 0190, ČSN ISO 750, ČSN EN 12147, ČSN 58 0703-10, ČSN 57 0105-8, ČSN 57 0530, ČSN 57 0107, ČSN 56 0198, ČSN EN ISO 660, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin. 1981)	Včelí med, potraviny, krmiva
40	Stanovení etanolu pyknometrickou metodou	SOP C-15 (ČSN 56 0210-4, ČSN 56 0198, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Alkoholické a nealkoholické nápoje, vonné a chuťové látky
41	Stanovení hustoty vibračním hustoměrem	SOP C-37-1 (ČSN 56 0198, EP 6.0)	Ovocné a zeleninové šťávy, nápoje, vonné a chuťové látky, mléko a mléčné výrobky, oleje
42	Stanovení hustoty vibračním hustoměrem	SOP C-37-2 (EP 6.0)	Čisté látky, farmaceutické výrobky a suroviny
43	Stanovení 4 – hydroxyprolinu spektrofotometricky	SOP C-17 (ISO 3496)	Maso a masné výrobky, potraviny
44-49	Neobsazeno		
50	Stanovení oxidu siřičitého <sup>29)</sup> jodometricky	SOP C-18 (ČSN ISO 5523, ČSN 56 0246-22, ČSN 56 0216-7, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Víno, ovocné a zeleninové výrobky, konzervářské výrobky a polotovary z ovoce a zeleniny, potraviny
51	Stanovení popela, písku a podílu nerozpustného v kyselině (gravimetricky)	SOP C-22 (ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0130-4, ČSN 56 0160-6, ČSN 58 0703-11, ČSN ISO 928, ČSN ISO 763, ČSN EN 1135, ČSN 56 0146-6, ČSN 46 7092-9, ČSN 56 0216, ČSN ISO 1575, ČSN ISO 7514, ČSN 58 1361, ČSN 56 0232, ČSN 56 0246-12, ČSN 56 0115, ČSN 57 0190, ČSN ISO 1577, ČSN 56 0290, ČSN 58 0113, ČSN 58 1302, ČSN 58 0110, EP, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
52	Stanovení barviv <sup>5)</sup> metodou HPLC/DAD	SOP C-24 (Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin. 1981, Food standard agency collaborative trial method 145A, 145B)	Potraviny, potravní doplňky, premixy



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
53	Stanovení jódu, jodidů a jodičnanů <sup>6)</sup> titračně (jodometricky)	SOP C-27 (ČSN 58 0111, ACS 10. vydání, Vyhláška č.124/2001 Sb.)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, čisté látky, nápoje
54	Stanovení vlákniny (gravimetricky)	SOP C-29 (ČSN EN ISO 6865)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
55	Stanovení škrobu podle Ewerse (polarimetricky)	SOP C-34 (ČSN 56 0512-16, ČSN 58 0120, ČSN 46 7092-21, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
56	Stanovení vody volumetricky dle Karl Fischera	SOP C-43-1 (ČSN 58 8759, ČSN 56 0146, EP 6.0)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
57	Stanovení vody volumetricky dle Karl Fischera	SOP C-43-2 (ACS 10. vydání, EP 6.0, USP 35, FCC 9. vydání)	Čisté látky, farmaceutické výrobky a suroviny,
58	Stanovení dusičnanů soupravou Merckquant (spektrofotometricky)	SOP C-47 (aplikační list firmy Merck)	Ovocné a zeleninové výrobky, konzervařské výrobky a polotovary z ovoce a zeleniny, potravinářské, zemědělské výrobky
59	Stanovení potravních alergenů <sup>7)</sup> metodou ELISA	SOP C- 52 (aplikační list firmy R-Biofarm)	potraviny, potravní doplňky, premixy
60	Stanovení organických mastných kyselin <sup>8)</sup> metodou GC/FID	SOP C-75 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN ISO 5508)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
61	Stanovení mykotoxinů <sup>9)</sup> metodou HPLC/FLD, DAD	SOP C-76 (aplikační listy firmy Vicam)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
62	Neobsazeno		
63	Stanovení dietární vlákniny enzymovou metodou	SOP C-83 (AOAC 991.43, aplikační list firmy Merck a Megazyme)	Potraviny, potravní doplňky, premixy a zemědělské výrobky
64	Neobsazeno		
65	Stanovení vybraných látek <sup>11)</sup> metodou HPLC/RID	SOP C-85 (Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981, aplikační listy firmy Restek, Tessek, EP 8.0)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky
66-69	Neobsazeno		
70	Stanovení netěkavých látek <sup>12)</sup> metodou HPLC/ELSD	SOP C-92 (Validation of an analytical method for the simultaneous determination of nine intense sweeteners by HPLC-ELSD, Report on the final collaborative trial, institute for Reference Materials and Measurements, Geel, BE, aplikační list Shimadzu)	Potraviny, potravní doplňky, premixy a zemědělské výrobky
71	Identifikace látek <sup>13)</sup> metodou TLC	SOP C-96 (EP 6.0, Dietary Supplements Compendium, Davídek J. a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky, premixy



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
72	Stanovení obsahu morfinu metodou HPLC/UV	SOP C-97-1 (EP 6.0, Separation and determination of opium alkaloids by HPLC. Y.Nobuhara, et al. Journal of Chromatography 190 (1980)	Mák a makovina
73	Stanovení obsahu kyseliny glutamové a glutamátů metodou HPLC/UV	SOP C-97-2 (ČSN 46 7092-25, Wei Z. a kol., Journal of Chinese Chemical Society, 2011,58,509-515)	Potraviny, dehydratované výrobky, ochucovačla
74	Stanovení vybraných organických kyselin <sup>14)</sup> metodou HPLC/UV	SOP C-97-3 (aplikační list firmy TOSOH, RESTEK)	Potraviny, krmiva, potravní doplňky
75	Stanovení obsahu volných aminokyselin a celkového obsahu aminokyselin <sup>15)</sup> metodou HPLC/UV	SOP C-97-4 (ČSN 46 7092-25, ČSN EN ISO 13 903, ČSN EN ISO 17 180, Wei Z. a kol., Journal of Chinese Chemical Society, 2011, 58, 509-515)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
76	Stanovení kyseliny panthothenové a panthothenátů metodou HPLC/UV	SOP C-97-5 (Wei Z. a kol., Journal of Chinese Chemical Society, 2011, 58, 509-515, Hudson T. S. Subramanian S., Allen R. J.: „Determination. Of Pantothenic acid, Biotin and Vitamin B <sub>12</sub> in Nutritional Products“. Journal of Association of Analytical Chemists 1984)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje.
77	Stanovení obsahu taurinu metodou HPLC/UV	SOP C-97-6 (Spitze A. R. a kol., J. Am. Physiol. A. Anim. Nutr. 87, 2003, 251-262)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
78	Stanovení rutinu, hesperidinu, diosminu a kyseliny chlorogenové metodou HPLC/UV	SOP C-97-7 (EP 6.0, Šatinský D. a kol., Determination of Rutin, Troxerutin, Diosmin and Hesperidin in Food Supplements Using Fused-Core Column Technology, Food Anal. Methods, 2013, 6: 1353-1360)	Potraviny, potravní doplňky, premixy a nápoje
79	Stanovení kurkuminu ( E100) metodou HPLC/UV	SOP C-97-8 (EP 6.0, Nagappan K. V.. a kol: Liquid Chromatography Method for the Simultaneous Determination of Curcumin and Piperin In Food Products using DAD: Asian J. Research Chem. 2(2): April.-June, 2009)	Potraviny, potravní doplňky, premixy a nápoje
80	Stanovení kumarinu, vanilinu a ethylvanilinu metodou HPLC/UV/VIS	SOP C-97-9 (aplikační list firmy Agilent)	Potraviny, potravní doplňky, premixy, nápoje
81	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> na chromogenním agaru	SOP M-01 (ČSN ISO 16649-2)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
82	Stanovení počtu sulfiredukujících klostridií plotnovou metodou	SOP M-02 (ČSN EN ISO 7937)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
83	Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i>	SOP M-03-1 (ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, stěr
84	Průkaz <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS	SOP M-03-2 (aplikační list firmy Biomérieux)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, stěr

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

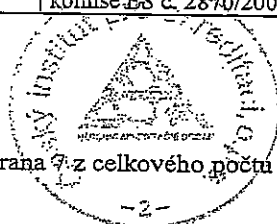
**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
85	Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu <i>Salmonella</i>	SOP M-04-1 (ČSN EN ISO 6579)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, stěr
86	Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP M-04-2 (aplikační list firmy Biomérieux)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, stěr
87	Horizontální metoda stanovení počtu kvasinek a plísní u výrobků s aktivitou vody nižší nebo rovnou 0,95	SOP M-05-1 (ČSN ISO 21 527-1)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
88	Horizontální metoda stanovení počtu kvasinek a plísní u výrobků s aktivitou vody vyšší než 0,95	SOP M-05-2 (ČSN ISO 21 527-2)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
89	Stanovení počtu koliformních bakterií technikou počítání kolonií	SOP M-06 (ČSN ISO 4832)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
90	Stanovení celkového počtu mikroorganismů - technika počítání kolonií vykultivovaných při 30°C	SOP M-07 (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2)	potraviny, potravní doplňky, krmiva
91	Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků ( <i>Staphylococcus aureus</i> a další druhy)	SOP M-08 (ČSN EN ISO 6888-1, ČSN EN ISO 6888-2)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
92	Stanovení počtu presumptivního <i>Bacillus cereus</i> technikou počítání kolonií	SOP M-09 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
93	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> technikou počítání kolonií	SOP M-10 (ČSN ISO 21 528-2)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
94	Stanovení počtu jednotek tvořících kolonie psychrotrofních mikroorganismů	SOP M-11 (ČSN ISO 17 410, ČSN ISO 6730)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva
95	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	SOP M-16 (ČSN EN ISO 9308-1)	Vody pitné, povrchové a teplé
96	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP M-17 (ČSN EN ISO 7899-2)	Vody pitné, povrchové a teplé
97	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> včetně spór metodou membránové filtrace	SOP M-18 (Vyhláška 252/2004 Sb. v platném znění)	Vody pitné
98	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů	SOP M-19 (ČSN EN ISO 6222)	Vody pitné, rekreační a teplé
99	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránové filtrace	SOP M-26 (ČSN EN ISO 6888-1)	Vody rekreační
100	Neobsazeno		
101	Průkaz <i>Candida albicans</i> dle ČL kultivací	SOP M-72 (ČL článek 2.6.13)	Farmaceutické výrobky a suroviny, potravní doplňky a kosmetika
102	Průkaz <i>Escherichia coli</i> dle ČL kultivací	SOP M-65-1 (ČL článek 2.6.13)	Farmaceutické výrobky a suroviny, potravní doplňky a kosmetika
103	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> dle ČL kultivací	SOP M-65-2 (ČL článek 2.6.13)	Farmaceutické výrobky a suroviny, potravní doplňky a kosmetika
104	Průkaz <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dle ČL kultivací	SOP M-67 (ČL článek 2.6.13)	Farmaceutické výrobky a suroviny, potravní doplňky a kosmetika
105	Průkaz <i>Staphylococcus aureus</i> dle ČL kultivací	SOP M-68 (ČL článek 2.6.13)	Farmaceutické výrobky a suroviny, potravní doplňky a kosmetika
106	Celkový počet životaschopných aerobních mikroorganismů dle ČL kultivací	SOP M-69 (ČL článek 2.6.12)	Farmaceutické výrobky a suroviny, potravní doplňky a kosmetika

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
107	Stanovení vitaminů A a E <sup>30)</sup> metodou HPLC/FLD	SOP O-03 (Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981, aplikační list firmy Shimadzu, Restek)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
108	Stanovení konzervantů <sup>17)</sup> metodou HPLC/UV-VIS	SOP O-06 (Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981, aplikační list firmy Shimadzu, Restek)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
109	Stanovení vitamínu C <sup>31)</sup> metodou HPLC/UV/VIS	SOP O-07 (ČSN EN 14130, EP 7.0, aplikační list firmy Shimadzu)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
110	Stanovení vitaminů B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , B <sub>6</sub> <sup>32)</sup> metodou HPLC/FLD	SOP O-08 (ČSN EN 14 122, ČSN EN 14152, aplikační list firmy Shimadzu)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
111	Stanovení náhradních sladidel <sup>18)</sup> , kofeinu a teobrominu, metodou HPLC/UV/VIS	SOP O-09 (ČSN EN 12 856, Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981, aplikační list firmy Shimadzu)	Potraviny, potravní doplňky, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
112	Stanovení sterolů <sup>19)</sup> metodou GC/FID	SOP O-10 (EP 6.0, Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981)	Potraviny, potravní doplňky
113	Stanovení vitamínu B12 metodou HPLC/UV-VIS	SOP O-11 (EP 6.0)	Potravní doplňky, premixy
114	Stanovení vitamínu B3 (niacinu a nikotinamidu) metodou HPLC/UV/VIS a dopočet jejich sumy	SOP O-13 (Aplikační list firmy La Roche, Shimadzu)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
115	Stanovení karotenoidů <sup>20)</sup> metodou HPLC/UV-VIS	SOP O-14 (ČSN EN 12823-2, aplikační list firmy Shimadzu)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
116-120	Neobsazeno		
121	Stanovení vitaminů <sup>21)</sup> metodou ELISA	SOP O-17 (aplikační list firmy R-Biofarm, Immunolab)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
122	Stanovení koenzymu Q10 metodou HPLC/UV-VIS	SOP O-24 (Dietary Supplements Compendium)	Potraviny, potravní doplňky, nápoje
123	Stanovení kyseliny listové metodou HPLC/UV-VIS	SOP O-21 (EP 6.0)	Potravní doplňky, premixy
124	Stanovení vitaminů D <sup>22)</sup> metodou HPLC/UV-VIS	SOP O-26 (ČSN EN 12521)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
125	Stanovení terpenů <sup>23)</sup> metodou GC/FID	SOP O-16 (Lachenmeier D., Absinthe – A Review: Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 46:365-77(2006), Český lékopis v platném znění)	Potraviny, lihoviny
126	Stanovení alkoholů <sup>24)</sup> metodou GC/FID	SOP O-18 (Davídek J., Laboratorní příručka analýzy potravin, 1981, Nařízení komise ES č. 2870/2000)	Cukrovinky, lihoviny



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**EKOCENTRUM OVALAB, s.r.o.**  
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
127	Stanovení vitamínů K <sup>25)</sup> metodou HPLC/UV-VIS a HPLC/FLD	SOP O-44 (Dietary Supplements Compendium, Haroon, Y: Chemical reduction systém for the detection of phylloquinone and menaquinones.; J. Chrom.384 (1987), 383-389)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
128	Stanovení antioxidantů <sup>26)</sup> metodou HPLC/UV/VIS	SOP O-19 (aplikační list firmy YMC)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje
129-134	Neobsazeno		
135	Stanovení mykotoxinů <sup>27)</sup> metodou ELISA	SOP O-57 (aplikační list firmy R-Biofarm)	Potraviny, potravní doplňky, krmiva, premixy a zemědělské výrobky, nápoje

<sup>\*)</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

**Dodatek:**

**Flexibilní rozsah akreditace**

Pořadová čísla zkoušek
1-3,28, 38, 43, 52, 59-61, 65, 70, 71, 74, 75, 108, 111, 112, 115, 121, 124 - 128, 135

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Použité zkratky:**

SOP	Standardní operační postup
ICP-OES	Optický emisní spektrometr s induktivně vázanou plazmou
EP	European Pharmacopoeia
FCC	Food Chemicals Codex
AMA-254	Advanced Mercury Analyser
AAS	Atomová absorpční spektrometrie
KNK	Kyselínová neutralizační kapacita
ACS	American Chemical Society
USP	United States Pharmacopoeia
HPLC	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie
DAD	Detektor diodového pole
ELISA	Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay
GC	Plynová chromatografie
FID	Plamenoionizační detektor
SAFA	Nasyčené mastné kyseliny
MUFA	Mono nenasycené mastné kyseliny
PUFA	Poly nenasycené mastné kyseliny
TFA	Trans mastné kyseliny
FLD	Fluorescenční detektor
ITP	Izotachoforéza
Sb.	Sbírka
RID	Refraktometrický detektor
ELSD	Evaporative Light Scattering Detector
TLC	Tenkovrstvá chromatografie
UV	Detektor ultrafialové oblasti záření
VIS	Detektor viditelné oblasti záření
ČL	Český lékopis v platném znění

**Vysvětlivky:**

**Stanovované látky<sup>1)</sup>** – glutamin, karnitin, karnitin chlorid, karnitin vinan, nikotinamid, niacin, kalcium panthothenát, kreatin bezvodý, kreatin monohydrát, aspartam, glutaman sodný, thiamin, thiamin hydrochlorid, betain, betain hydrochlorid, pyridoxin, alanin, arginin, glycin, izoleucin, leucin, lysin, metionin, fenylalanin, prolin, tryptofan, valin, serin, tyrosin, treonin, histidin, lysin hydrochlorid, pyridoxin hydrochlorid, asparagin monohydrát

**Sacharidy<sup>2)</sup>** – redukující cukry, neredukující cukry po inverzi, maltóza, laktóza, sacharóza, glukóza, fruktóza



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:**

**EKOCESTRUM OVALAB, s.r.o.**

Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava – Martinov

**Titrační kyselost** <sup>3)</sup> – kyselina jablečná, šťavelová, citronová, vinná, mléčná, octová, sírová, chlorovodíková, mravenčí, fosforečná, SH<sup>o</sup>, mmolH<sup>+</sup>, ml NaOH výpočetem z naměřených hodnot

**Barviva** <sup>5)</sup> – Allura červená, Amarant, Azorubin, Brillantní černá, Brillantní modř FCF, Červená 2G, Erythrosin, Chinolinová žluť, Indigotin, Patentní modř V, Ponceau 4R, Žluť SY, Tartrazin, Košenila (kyselina karminová), Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Para Red

**Jód, jodid, jodičnan** <sup>6)</sup> – jodid draselný, jodičnan draselný, jodičnan sodný a jodičnan vápenatý výpočetem z naměřených hodnot

**Alergen** <sup>7)</sup> – gliadin, lepek, gluten

**Organické mastné kyseliny** <sup>8)</sup> – SAFA - butanová kyselina (C4:0), hexanová kyselina (C6:0), oktanová kyselina (C8:0), n-dekanová kyselina (C10:0), undekanová kyselina (C11:0), dodekanová kyselina (C12:0), tridekanová kyselina (C13:0), tetradekanová kyselina (C14:0), pentadekanová kyselina (C15:0), hexadekanová kyselina (C16:0), heptadekanová kyselina (C17:0), oktadekanová kyselina (C18:0), eikosanová kyselina (C20:0), heneikosanová kyselina (C21:0), dokosanová kyselina (C22:0), trikosanová kyselina (C23:0), tetrakosanová kyselina (C24:0), MUFA - tetradecenová kyselina (C14:1), cis-10-pentadecenová kyselina (C15:1), hexadecenová kyselina (C16:1), cis-10-heptadecenová kyselina (C17:1), oktadecenová kyselina (C18:1n9c), cis-11-eikosenová kyselina (C20:1), dokosenová kyselina (C22:1n9), tetrakosenová kyselina (C24:1n9), PUFA - oktadekadienová kyselina (C18:2n6c), oktadekatrienová kyselina (C18:3n6), oktadekatrienová kyselina (C18:3n3), eikosadienová kyselina (C20:2), cis-8,11,14-eikosatrienová kyselina (C20:3n6), cis-11,14,17-eikosatrienová kyselina (C20:3n3), eikosatetraenová kyselina (C20:4n6), dokosadienová kyselina (C22:2), eikosapentaenová kyselina (C20:5n3), dokosahexaenová kyselina (C22:6n3), TFA - trans-9-oktadecenová (C18:1n9t), oktadekadienová kyselina (C18:2n6t), C18:3 trans isomery, Omega 3 - oktadekatrienová kyselina (C18:3n3), cis-11,14,17-eikosatrienová kyselina (C20:3n3), eikosapentaenová kyselina (C20:5n3), dokosahexaenová kyselina (C22:6n3), Omega 6 - oktadekadienová kyselina (C18:2n6c), oktadekatrienová kyselina (C18:3n6), cis-8,11,14-eikosatrienová kyselina (C20:3n6), eikosatetraenová kyselina (C20:4n6), eikosadienová kyselina (C20:2), dokosadienová kyselina (C22:2) Omega 9 - oktadecenová kyselina (C18:1n9c), dokosenová kyselina (C22:1n9), tetrakosenová kyselina (C24:1n9) a výpočet sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 a Omega 9

**Mykotoxiny** <sup>9)</sup> – aflatoxiny B1, B2, G1, G2, suma aflatoxinů, deoxynivalenol (DON), ochratoxin A a zearalenon

**Vybrané látky** <sup>11)</sup> – sacharóza, glukóza, fruktóza, laktóza, maltóza, galaktóza, xylóza, arabinóza, manóza, inulín, sorbitol, manitol, maltitol, xylitol, glycerol, škrob

**Netěkavé látky** <sup>12)</sup> – sukralosa, neotam, karnitin, dopočetem karnitin chlorid, karnitin vinnan

**Látky** <sup>13)</sup> – histamin, tyramin, tryptamin, cadaverin, histidin, putrescin, Tatrarin, Žluť SY, Azorubin, Ponceau 4R, Košenila (kyselina karminová), Erythrosin, Indigotin, Černá BN, polyfosfáty, polymerní sloučeniny,

**Organické kyseliny** <sup>14)</sup> – kyselina šťavelová, vinná, mravenčí, jablečná, askorbová, mléčná, octová, maleinová, citronová, sukcinová, fumarová, akrylová, propionová, máselná, valerová, pyrohroznová, mléčná a dopočet jejich solí

**Aminokyseliny** <sup>15)</sup> – alanin, asparagin, arginin, glutamin, glycin, izoleucin, k.aspartová, k. glutamová, leucin, lysin, metionin, fenylalanin, prolin, tryptofan, valin, serin, tyrosin, treonin, histidin a dopočet jejich solí

**Konzervanty** <sup>17)</sup> – kyselina benzoová, kyselina sorbová a dopočet jejich solí

**Sladidla** <sup>18)</sup> – acesulfam K, aspartam, sacharin

**Steroly** <sup>19)</sup> – cholesterol

**Karotenoidy** <sup>20)</sup> – beta-karoten, lutein, lykopen, zeaxantin

**Vitamíny** <sup>21)</sup> – biotin, kyselina listová, vitamin B<sub>12</sub>

**Vitamíny** <sup>22)</sup> – vitamin D<sub>2</sub>, vitamin D<sub>3</sub>

**Terpeny** <sup>23)</sup> – alfa thujone, beta thujone, mentol, eucalyptol, anethol

**Alkoholy** <sup>24)</sup> – methanol, isopropanol

**Vitamin K** <sup>25)</sup> – vitamin K<sub>1</sub>, vitamin K<sub>2</sub>

**Antioxidanty** <sup>26)</sup> – butylhydroxyanisol, butylhydroxytoluen

**Mykotoxiny** <sup>27)</sup> – fumonisin

**Prvky** <sup>28)</sup> ve formě oxidů, chloridů, síranů výpočetem z naměřených hodnot

**Oxid siřičitý** <sup>29)</sup> - siřičitan sodný, hydrogensířičitan sodný, disířičitan sodný, disířičitan draselný a hydrogensířičitan draselný výpočetem z naměřených hodnot

**Vitamíny A a E** <sup>30)</sup> – dopočet jejich esterů

**Vitamin C** <sup>31)</sup> – kyselina askorbová a dopočet jejich solí

**Vitamíny B** <sup>32)</sup> – vitamin B1 (thiamin), vitamin B2 (riboflavin), vitamin B6 (pyridoxin) a dopočet jejich solí

