



Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 1163/3
18. 11. 2016 год.
БЕОГРАД

Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Студентски трг 12-16 * П. факс 51 * 11158 Београд 118 * ПАК: 105305 * Тел/факс: 011-2184330 * <http://helix.chem.bg.ac.rs/>

На основу члана 108. Закона о јавним набавкама («Службени гласник РС», бр. 68/15) доносим следећу

ОДЛУКУ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

у поступку јавне набавке добара у отвореном поступку- материјала за образовање и науку (хемикалије) за потребе Хемијског факултета – Универзитета у Београду (обликован по партијама), јн бр.20/16

Након спроведеног поступка јавне набавке добара– материјала за образовање и науку (хемикалије) обликованог по партијама, за потребе Хемијског факултета Универзитета у Београду, на основу Извештаја о стручној оцени понуда бр.1163/2 од 18.11.2016. године, донета је Одлука о додели уговора следећим понуђачима:

Табела 2

Партија број	Назив партије	Опис	CAS број	Напомена	Кол. ичин а	Једини ца мере	Најпово љнија понуда	Укупно без ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
1	hemiluminescentni supstrat za alkalnu fosfatazu	CDP-Star® Substrate (0.25 mM Ready-To-Use) with Nitro-Block-II™ Enhancer, Thermo ili odgovarajuće, pakovanje od 100 mL			100	mL	Uni-chem d.o.o.	75813,00	90975,60
2	Jacalin Agarose	Agarozni matriks sa imobilisanim Jakalinom, kapacitet 1-3 mg (IgA1)/ml; pakovanje=5 ml			1	пак.	nije stigla nijedna ponuda		0,00
3	Anti-biotin antitelo	Precišćeno, neobeleženo, mišje antitelo IgG klase, specifično se vezuje za biotin, pakovanje 500 µg, dovoljno za analizu 2000 uzoraka (million ćelija / uzorak) ukoliko se koristi prema uputstvu proizvođača, proizvod Biologend ili odgovarajuće			1	пак.	neprihvatljiva ponuda		0,00
4	Anti-mišji IL-23 (p19) antitelo	Precišćeno, neobeleženo, mišje monoklonsko antitelo IgG klase, specifično se vezuje za p19 subjedinicu IL-23, pakovanje 50 µg, dovoljno pripremu min. 8 ml radnog rastvora ukoliko se koristi prema uputstvu			1	пак.	nije stigla nijedna ponuda		0,00
5	Rekombinantni mišji IL-23, ELISA standard	Rekombinantni mišji IL-23, ELISA standard, liofilizovan, ~20 ng, poželjno pakovanje u alikvotima do 5 ng, Biologend ili odgovarajuće			1	пак.	nije stigla nijedna ponuda		0,00
6	prajmer biotin-5'-TGGCCATCAGGAACATG TCCCAACATGTTGAGCTC TGGCA-3'	10 nmol-a, prajmer sadrži biotin na 5'kraju			1	пак.	Alfatrade enterprise d.o.o.	7680,00	9216,00
7	prajmer 5'-TGCCAGAGCTCAACATG TTGGGACATGTTCTGAT GGCCA-3'	10 nm, neobeleden prajmer			1	пак.	RTC d.o.o.	2600,00	3120,00
8	DNA ladder	5x50 ug, gene ruler, range 250 to 10,000bp			1	пак.	ProMedia d.o.o.	8500,00	10200,00
9	Аденин сулфат	≥99.9%	000321-30-2		100	g	Kefo d.o.o.	34000,00	40800,00
10	tereftalna kiselina	98%	100-21-0	пакovanje od 100 g	100	g	Novos d.o.o.	1815,00	2178,00

		Assay Percent Range 99% Molecular Formula C₈H₈ Linear Formula C₆H₅CH=CH₂ Formula Weight 104.15g/mol MDL Number MFCD00008612 Synonym Ethenylbenzene Chemical Name or Material Styrene, Stabilized Assay 98.5% min. Grade Extra pure Specifications Additional Information Vapor Pressure: 7mbar at 20°C Density 0.9060g/mL Infrared Spectrum Authentic Packaging Glass Bottle Peroxides 0.01% max. (as H₂O₂) Quantity 1L Refractive Index 1.5460 to 1.5480 (20°C, 589nm) Stabilizer 10 to 20ppm p-tert- butylcatechol Color Clear CAS 100-42-5, 98-29-3 Physical Form Clear liquid Assay Percent Range 99% Molecular Formula C₈H₈ Linear Formula C₆H₅CH=CH₂ Formula Weight 104.15g/mol MDL Number MFCD00008612 Beilstein 05, 474 Merck Index 15, 8990 Synonym Ethenylbenzene Health Hazard 1 Danger Health Hazard 2 GHS P Statement Harmful if inhaled. Causes serious eye irritation. Causes skin irritation. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled. Health Hazard 3 GHS P Statement IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. WARNING: The information provided on this web site was developed in compliance with European Union (EU) regulations and is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling and use. It is not to be considered as either a warranty or quality specification. Chemical Name or Material Styrene, Stabilized Assay 98.5% min. Grade Extra pure							
11	Styrene, 99%, extra pure, stabilized		100- 42-5	pakovanje od 1 L	1	KOM.	Kefo d.o.o.	2937,00	3524,40
12	glycidyl methacrylate	97%, 100 ppm monomethyl ether hydroquinone as inhibitor	106- 91-2		100	g	Kefo d.o.o.	2630,00	3156,00

13	Glycidyl methacrylate	CAS 106-91-2, 150-76-5 Assay Percent Range 97% Molecular Formula C7H10O3 Formula Weight 142.15g/mol Synonym 2, 3-Epoxypropyl methacrylate Chemical Name or Material Glycidyl methacrylate Assay 96.0% min. (GC) Specifications Infrared Spectrum Authentic Packaging Glass bottle Quantity 500g Refractive Index 1.4490 to 1.4510 (20°C, 589nm) Stabilizer 50 to 150ppm MEHQ Water 0.1% Max. (K.F.) Density 1.0700g/mL Color Clear CAS 106-91-2, 150-76-5 Physical Form Clear liquid Assay Percent Range 97% Molecular Formula C7H10O3 Formula Weight 142.15g/mol Synonym 2, 3-Epoxypropyl methacrylate Health Hazard 2 GHS P Statement May cause an allergic skin reaction. Causes severe skin burns and eye damage. Harmful if swallowed. Toxic in contact with skin. Suspected of causing genetic defects. May damage fertility. Health Hazard 3 GHS P Statement IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Chemical Name or Material Glycidyl methacrylate Assay 96.0% min. (GC)	106-91-2	pakovanje od 500 g	1	KOM.	Uni-chem d.o.o.	5472,23	6566,68
14	Allyl glycidyl ether	vapor density 3.9 (vs air) vapor pressure 4.7 mmHg (25 °C) assay ≥99% refractive index n20/D 1.433(lit.) bp 154 °C(lit.) density 0.962 g/mL at 25 °C(lit.)	106-92-3	pakovanje od 500 mL	1	KOM.	Kefo d.o.o.	7656,00	9187,20
15	Amonijum bikarbonat	98% ili čistiji	1066-33-7		1000	g	Kefo d.o.o.	320,00	384,00
16	Ethylenediamine	grade ReagentPlus® vapor density 2.07 (vs air) vapor pressure 10 mmHg (20 °C) assay ≥99% autoignition temp. 716 °F expl. lim. 16 % refractive index n20/D 1.4565(lit.) bp 118 °C(lit.) mp 8.5 °C(lit.) solubility H2O: soluble at density 0.899 g/mL at 25 °C(lit.) Gene Information human ... FNTA(2339)	107-15-3	pakovanje od 500 mL	1	KOM.	Novos d.o.o.	1990,00	2388,00
17	2-Acetylpyrrole	99%	1072-83-9		5	g	Kefo d.o.o.	3280,20	3936,24
18	Cyclohexanol	pa 98% Acros Organics ili odgovarajuće	108-93-0	pakovanje od 1L; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	pak.	Novos d.o.o.	2680,00	3216,00
19	Boron trifluoride etherate	Physical ^ Density (g/cm³) 1.12 Refractive index 1.3429 - 1.3449 Boiling Point (°C) 126 Melting Point (°C) -60 Flash Point (°C) 58	109-63-7	pakovanje od 1 kg	1	KOM.	Novos d.o.o.	7840,00	9408,00
20	Diethylamine	vapor density 2.5 (vs air) vapor pressure 14.14 psi (55 °C) 180 mmHg (20 °C) 3.51 psi (20 °C) assay ≥99.5% autoignition temp. 594 °F expl. lim. 10.1 % refractive index n20/D 1.385(lit.) bp 55 °C(lit.) mp -50 °C(lit.) solubility water: soluble density 0.707 g/mL at 25 °C(lit.)	109-89-7	pakovanje od 500 mL	1	KOM.	Kefo d.o.o.	1880,34	2256,41

21	Pyrrole	grade reagent grade vapor density 2.31 (vs air) assay 98% refractive index n _{20/D} 1.508(lit.) bp 131 °C(lit.) mp -23 °C(lit.) density 0.967 g/mL at 25 °C(lit.) storage temp. 2-8 °C	109-97-7	pakovanje od 100 mL	1	KOM.	Novos d.o.o.	5880,00	7056,00
22	Tetrahydrofuran	Acros ili analogno Density (g/cm ³) 0.88 Refractive index 1.407 Boiling Point (°C) 66 Melting Point (°C) -108.4 Flash Point (°C) -21	109-99-9	pakovanje od 1L	1	KOM.	Uni-chem d.o.o.	967,69	1161,23
23	Tetrahydrofuran, anhydrous	anhydrous, contains 250 ppm BHT as inhibitor, ≥99.9%	109-99-9	Sigma-Aldrich ili odgovarajuće: ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	2	L	Uni-chem d.o.o.	967,68	1161,22
24	n-Heksan	p.a.	110-54-3		1000	mL	Kefo d.o.o.	890,00	1068,00
25	Silvered cobaltous/ic oxide	za Flash HT, ekvivalent IVA			75	g	nije stigla nijedna ponuda		0,00
26	Kofein	IAEA-600, δ13C -27.771 ‰VPDB, δ15N +1.0 ‰air N2 ili ekvivalent			0,5	L	nije stigla nijedna ponuda		0,00
27	Protein (Kasein)	δ15N +6,00 ‰air N2, δ13C -27,00 ‰VPDB, ili IVA ekvivalent sa određenim vrednostima za C i N			5	g	nije stigla nijedna ponuda		0,00
28	HPLC Analysis of Anthocyanins in Red Wine on Ascentis® C18	test parameters column: Ascentis C18, 25 cm x 4.6 mm I.D., 5 µm particles (581325-U) mobile phase: [A] water:formic acid (9:1), [B] acetonitrile:water:formic acid (5:4:1) flow rate: 1 mL/min column temp.: 25 °C detector: VIS, 518 nm injection: 10 µL sample: red wine diluted with water, centrifuged and passed through a 0.45 µm filter suitability application for HPLC Featured Industry Food and Beverages		U smeši se nalaze Delphinidin 3-glucoside Cyanidin 3-glucoside Petunidin 3-glucoside Peonidin 3-O-glucoside chloride Malvidin 3-glucoside Delphinidin 3-(6-acetylglucoside) Cyanidin 3-(6-acetylglucoside) Petunidin 3-(6-acetylglucoside) Peonidin 3-(6-acetylglucoside) Malvidin 3-(6-acetylglucoside) Malvidin 3-(6-cateoylglucoside) Petunidin 3-(6-cumarylglucoside) Peonidin 3-(6-cumarylglucoside) Malvidin 3-(6-cumarylglucoside)	1	KOM.	nije stigla nijedna ponuda		0,00
29	Iodine-Bromine Solution, Hanus, for Iodine Absorption Number of Fats and Oils, Ricca Chemical	reagents, amber glass, 500 mL Fisher ili odgovarajuće		500 mL amber glass, For Analysis of Iodine Absorption Number of Fats and Oils, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	PAK.	Uni-chem d.o.o.	4085,17	4902,20

30	1-Dodecanol	pa, 98%, ACROS Organics ili odgovarajuće	112-53-8	pakovanje od 1 L; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	pak.	Novos d.o.o.	3550,00	4260,00
31	1-Tetradecanol	vapor density 7.4 (vs air) assay 97% autoignition temp. 489 °F bp 289 °C(lit.) mp 35-39 °C(lit.) solubility water: soluble 0.00013 g/L at 23 °C chloroform: soluble 10% density 0.823 g/mL at 25 °C(lit.)	112-72-1	pakovanje od 100 g	1	KOM.	Novos d.o.o.	2215,00	2658,00
32	Bromkrezol purpur	sadržaj boje veći od 90 %, Sigma Aldrich ili odgovarajuće	115-40-2	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	5	g	Uni-chem d.o.o.	1972,30	2366,76
33	Copper iron oxide	nanopowder, <100 nm particle size (BET), 98.5% trace metals basis	12018-79-0		10	g	Kefo d.o.o.	14567,00	17480,40
34	1,4-Dioxane	Chemical Name or Material 1, 4-Dioxane Name Note Over Molecular Sieves CAS 123-91-1 CAS Min % 99.4 CAS Max % 100.0 Purity Grade Extra Dry over Molecular Sieve Assay 99.5 % min. (GC) Assay Percent Range 99.5% Molecular Formula C4H8O2 Formula Weight 88.11g/mol MDL Number MFCD00006571 Synonym Diox Specification Acetic Acid 0.002 % max. Density 1.0340g/mL Infrared Spectrum Authentic Peroxides 0.005 % max. (as H2O2) Quantity 1L Stabilizer 2 to 5ppm BHT Water 0.005% Max. Color Clear yellow to brown Chemical Name or Material 1, 4-Dioxane Name Note Over Molecular Sieves CAS 123-91-1 CAS Min % 99.4 CAS Max % 100.0 Purity Grade Extra Dry over Molecular Sieve Physical Form Clear yellow to brown liquid Assay 99.5 % min. (GC) Assay Percent Range 99.5% Molecular Formula C4H8O2 Formula Weight 88.11g/mol MDL Number MFCD00006571 UN Number 1165 Beilstein 19, 3 Fieser 01,333 Merck Index 15, 3328 Synonym Diox Health Hazard 1 SIGNAL WORD: DANGER! Health Hazard 2 GHS H Statement: Causes serious eye irritation. Suspected of causing cancer. May cause respiratory irritation. Highly flammable liquid and vapor. May form explosive peroxides. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Health Hazard 3 Emergency Overview Flammable liquid and vapor. May form explosive peroxides. Possible cancer hazard. May cause cancer based on animal data. Irritating to eyes	123-91-1	pakovanje od 1 L	1	KOM.	Kefo d.o.o.	4000,00	4800,00
35	Bathocuproinedisulfonic acid disodium salt hydrate	p.a. 97%,	125764-2-74-2	Acros ili odgovarajuće. ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	g	neprihvatljive ponude		0,00
36	Bis(1,5-cyclooctadiene)nickel(0)	96%	1295-35-8		1	g	Novos d.o.o.	7800,00	9360,00

37	Natrijum-hidroksid	≥98.0%, pellets, p.a. ACS reagent, Sigma Aldrich ili odgovarajuće	1310-73-2	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	2000	g	Uni-chem d.o.o.	1260,00	1512,00
38	Divinylbenzene	grade technical grade vapor density 4.5 (vs air) vapor pressure 0.9 mmHg (30 °C) assay 80% autoignition temp. 878 °F contains 1000 ppm p-tert-butylcatechol as inhibitor expl. lim. 0.7 %, 75 °F 6.5 %, 130 °F refractive index n20/D 1.561(lit.) bp 195 °C(lit.) density 0.914 g/mL at 25 °C storage temp. 2-8°C	1321-74-0	pakovanje od 250 mL	1	KOM.	Novos d.o.o.	2900,00	3480,00
39	Hrom(VI)-oksid	Granular 0.85 to 1.7mm, za Flash HT, ekvivalent IVA	1333-82-0		250	g	Kefo d.o.o.	60000,00	72000,00
40	Amonijak	p.a. Sigma Aldrich ili odgovarajuće	1336-21-6	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	5000	mL	G-2 d.o.o.	2358,72	2830,46
41	1,2-Di(4-pyridyl)ethylene	White to Yellow and Faint Beige to Beige, Powder or Crystals or Powder with Chunk(s) or Crystals with Chunk(s), 97%	13362-78-2		1	g	neprihvatljive ponude		0,00
42	1-Boc-pyrrole-2-boronic acid	96%	135884-31-0		1	g	Kefo d.o.o.	23000,00	27600,00
43	Ethanolamine	Quality Level PREMIUM vapor density 2.1 (vs air) vapor pressure 0.2 mmHg (20 °C) assay ≥98% autoignition temp. 1436 °F expl. lim. 17 % refractive index n20/D 1.454(lit.) pKa (25 °C) 9.5(lit.) bp 170 °C(lit.) 69-70 °C/10 mmHg mp 10-11 °C(lit.) density 1.012 g/mL at 25 °C(lit.)	141-43-5	pakovanje od 500 mL	1	KOM.	Novos d.o.o.	1380,00	1656,00
44	Etilacetat	p.a.	141-78-6		1000	mL	Betahem d.o.o.	350,00	420,00
45	Etilacetat	tehnčki	141-78-6		10000	mL	Betahem d.o.o.	3500,00	4200,00
46	Ethyl acetate	99.8+%, for analysis	141-78-6	Fisher Chemical ili odgovarajuće pakovanje od 200 L; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	pak.	Kefo d.o.o.	70000,00	84000,00
47	D(+)-Glukoza monohidrat	p.a.	14431-43-7		1000	g	Betahem d.o.o.	290,00	348,00
48	Sodium-taurocholate	97% ili čistiji, pakovanje od 5 grama	145-42-6		1	pak.	Uni-chem d.o.o.	13665,38	16398,46
49	N-(1-Naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride	pa ACS reagent, >98% Sigma ili odgovarajuće	1465-25-4	pakovanje od 10 g; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	pak.	Kefo d.o.o.	2711,55	3253,86

		CAS Min % 98.5 CAS Max % 100.0 Assay Percent Range 99% Molecular Formula C7H7NO2 Linear Formula H2NC6H4CO2H Formula Weight 137.14g/mol MDL Number MFCD00007894 Synonym PABA Chemical Name or Material 4-Aminobenzoic acid Assay 98.5% min. Specifications Infrared Spectrum Authentic Packaging Glass bottle Quantity 250g Melting Point 186° to 189°C Color White to light yellow CAS 150-13-0 CAS Min % 98.5 CAS Max % 100.0 Physical Form White to light yellow crystalline powder Assay Percent Range 99% Molecular Formula C7H7NO2 Linear Formula H2NC6H4CO2H Formula Weight 137.14g/mol MDL Number MFCD00007894 Beilstein 14, 418 Fieser 02,24 Merck Index 15, 418 Synonym PABA Health Hazard 1 Warning Health Hazard 2 GHS H Statement: Causes serious eye irritation. Causes skin irritation. May cause respiratory irritation. Health Hazard 3 GHS P Statement: Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. WARNING: The information provided on this web site was developed in compliance with European Union (EU) regulations and is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling and use. It is not to be considered as either a warranty or quality specification. Chemical Name or Material 4-Aminobenzoic acid Assay 98.5% min.							
50	4-Aminobenzoic Acid		150-13-0	pakovanje od 250 g	1	KOM.	Novos d.o.o.	3330,00	3996,00
51	DEPMPO, 5-(Diisopropoxyphosphoryl)-5-methyl-1-pyrroline-N-oxide	98% (TLC, 1H- and 13C-NMR), Colorless to light yellow oil.	157230-67-6		0,05	g	neprihvatljive ponude		0,00

52	tert-Butyl methyl ether	Fisher ili analogno Assay Percent Range 99% Molecular Formula C5H12O Linear Formula (CH3)3COCH3 Formula Weight 88.15g/mol MDL Number MFCD00008812 Synonym 2-Methyl-2-methoxy propane Chemical Name or Material tert-Butyl methyl ether, 99% Assay 98.5 % min. (GC) Grade Pure Specifications Infrared Spectrum Authentic Packaging Glass bottle Quantity 1L Refractive Index 1.3675 to 1.3695 (20°C, 589nm) Water 0.01% Max. (Coulometric) Color White to slightly yellow CAS 1634-04-4 Physical Form White to slightly yellow powder or needles Assay Percent Range 99% Molecular Formula C5H12O Linear Formula (CH3)3COCH3 Formula Weight 88.15g/mol MDL Number MFCD00008812 Beilstein 01, 381 Fieser 04,333 Merck Index 15, 6106 Synonym 2-Methyl-2-methoxy propane Health Hazard 1 GHS Signal Word: Danger Health Hazard 2 GHS P Statement Causes skin irritation. Highly flammable liquid and vapor. Health Hazard 3 GHS P Statement IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Ground/Bond container and receiving equipment. WARNING: The information provided on this web site was developed in compliance with European Union (EU) regulations and is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling and use. It is not to be considered as either a warranty or quality specification. Chemical Name or Material tert-Butyl methyl ether, 99% Assay 98.5 % min. (GC) Grade Pure	1634-04-4	pakovanje od 1 L	1	KOM.	Kefo d.o.o.	2501,40	3001,68
53	Sodium borohydride	Quality Level PREMIUM assay ≥98.0% form powder contains 0.45-0.70% Magnesium carbonate as anticaking agent greener alternative product characteristics Design for Energy Efficiency Learn more about the Principles of Green Chemistry. impurities ≤100 ppm Silica mp >300 °C (dec.) (lit.) cation traces Fe. ≤5 ppm	16940-66-2	pakovanje od 100 g	1	KOM.	Novos d.o.o.	6360,00	7632,00
54	1,2-Dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphocholine	≥99%, white powder	18194-24-6		0,025	g	Uni-chem d.o.o.	6840,29	8208,35
55	Trinderov reagens za određivanje glukoze	Poinze Scientific ili odgovarajuće Complete Packsize 10 vials, 325 µg/vial Order Information Not for use in denaturing (urea) systems.; Store at 4°C. Application To be used for isoelectric focusing (IEF) pI 3.5-9.31 Components Amylglucosidase - 3.50 pI (Native) Methyl red (dye) - 3.75 (pI Native) Trypsin inhibitor - 4.55 (pI Native) b-Lactoglobulin A - 5.20 (pI Native) Carbonic anhydrase B (bovine) - 5.85 (pI Native) Carbonic anhydrase B (human) - 6.55 (pI Native) Myoglobin, acidic band - 6.85 (pI Native) Myoglobin, basic band - 7.35 (pI Native) Lentil lectin, acidic - 8.15 (pI Native) Lentil lectin, middle - 8.45 (pI Native) Lentil lectin, basic - 8.65 (pI Native) Trypsinogen - 9.30 (pI Native) Physical State Solid Storage Conditions 4°C Color White Estimated Shelf Life from Manufacture Date 2 years Weited Part No 1) Measured at 24°C		pakovanje od 1 L	1	nak.	nije stigla nijedna ponuda		0,00
56	pI markers				1	KOM.	nije stigla nijedna ponuda		0,00

57	pI Markers	Color White For Use With (Application) Isoelectric focusing Format Lyophilized Kit Contents Pepsinogen 2.80 pI (Native), Amylglucosidase 3.50 pI (Native), Methyl red (dye) 3.75 pI (Native), Glucose Oxidase 4.25 pI (Native), Trypsin inhibitor 4.55 pI (Native), bLactoglobulin A 5.20 pI (Native), Carbonic Anhydrase B (Bovine) 5.85 pI (Native) pH Range 2.8 to 6.55 Product Type Low pI kit Quantity 10 Vial Storage Requirements 4°C			1	KOM.	nije stigla nijedna ponuda		0,00
58	Dimethyl sulfoxide-d6	99.9 atom % D	2206-27-1	anhidrovani	100	g	Uni-chem d.o.o.	87552,00	105062,40
59	Thioflavin T	prah, sadržaj boje 65-75%, rastvorna u metanolu 1 mg/mL	2390-54-7	Boja za amiloide, staklena ambalaža	5	g	Kefo d.o.o.	3500,00	4200,00
60	Sodium cyanoborohydride	grade reagent grade assay 95% mp. >242 °C (dec.) (lit.)	25895-60-7	pakovanje od 10 g	1	KOM.	Novos d.o.o.	4280,00	5136,00
61	3-Amino-N-methylbenzamide	>98.0%, white crystals	25900-61-2		1	g	Sonocom p d.o.o.	7880,00	9456,00
62	8-Anilino-1-naphthalenesulfonic acid ammonium salt	za fluorescencu, ≥97.0%, Rastvorna u NaOH, voda, aceton, metanol	28836-03-5	λex 388 nm; λem 470 nm in 0.1 M Tris, 0.2 M KCl, pH 9.0, BSA	5	g	Uni-chem d.o.o.	4602,00	5522,40
63	Amygdalin	Purity (HPLC) ≥ 99 %	29883-15-6	from apricot kernels	1	g	neprihvatljive ponude		0,00
64	iCAP ICP-OES Corrosion Inhibitor Havoline XLI32765	kompatibilan sa iCAP 6500			500	mL	nije stigla nijedna ponuda		0,00
65	Fluorescein izotiocianat	U prahu, čistoća ≥90 %, za obeležavanje proteina, pakovanje 100 mg, proizvod Sigma ili ekvivalent	3326-32-7	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	pak.	Uni-chem d.o.o.	4723,60	5668,32
66	Palladium(II) acetate	≥98%	3375-31-3	pakovanje od 1 g	1	pak.	Novos d.o.o.	7120,00	8544,00
67	DTT (Dithiotreitol)	99,5% ili čistiji	3483-12-3		25	g	Kefo d.o.o.	5490,50	6588,60
68	1,1,1-trifluoro-2,4-pentanedione		367-57-7		20	mL	Kefo d.o.o.	10474,40	12569,28
69	IPTG	>99%, < 0.1% dioksana	367-93-1		1	g	Kefo d.o.o.	1657,10	1988,52
70	IPTG (Isopropyl-beta-D-thiogalactopyranoside)	dioxane free, ≥99% TLC, white powder or crystals, melting point 110-114°C. Pakovanje od 10 grama.	367-93-1		10	g	Kefo d.o.o.	4140,00	4968,00
71	2-Nitrophenyl β-D-galactopyranoside	grade for molecular biology assay ≥98% (enzymatic) form powder storage temp. -20°C	369-07-3	pakovanje od 1 g	1	KOM.	Kefo d.o.o.	3100,00	3720,00
72	BMPO, 5-tert-Butoxycarbonyl-5-methyl-1-pyrroline-N-oxide	≥99% (1H-NMR, EPR), White to off-white crystalline solid.	387334-31-8		0,01	g	Novos d.o.o.	3390,00	4068,00
73	2-amino-4-methylbenzamide	98%	39549-79-6		1	g	Kefo d.o.o.	9614,55	11537,46

74	Sodium 2-bromoethanesulfonate	p.a. 98% Sigma ili odgovarajuće	4263-52-9	pakovanje od 100 g; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	2	pak.	Kefo d.o.o.	12952,50	15543,00
75	2-Dimethylaminoethyl Chloride Hydrochloride 99%,	p.a. 98% ACROS Organics™ ili odgovarajuće	4584-46-7	pakovanje od 2,5 kg; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	pak.	Kefo d.o.o.	18509,70	22211,64
76	1,2-Bis(4-pyridyl)ethane	99%, white powder or crystals	4916-57-8		1	g	Kefo d.o.o.	3422,10	4106,52
77	4-Iodophenylboronic acid	98% ili čistiji, čvrst ili praškast, pakovanje od 5 grama	5122-99-6		1	pak.	Kefo d.o.o.	7243,50	8692,20
78	L - cistein	p.a. 98+%	52-90-4		100	g	Novos d.o.o.	4180,00	5016,00
79	luminol	98%, pakovanje od 5 grama	521-31-3		1	pak.	Sonocom p d.o.o.	5110,00	6132,00
80	Trolox, (±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid	p.a. 97% Sigma ili odgovarajuće	53188-07-1	pakovanje od 1 g; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	pak.	Kefo d.o.o.	4483,05	5379,66
81	Hidroksilamin-hlorhidrat	p.a. Alfa Aesar ili odgovarajuće	5470-11-1	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	500	g	Kefo d.o.o.	4975,00	5970,00
82	3-Aminobenzofuran-2-carboxamide	97%	54802-10-7		1	g	Uni-chem d.o.o.	5540,63	6648,76
83	Pierce™ Unstained Protein Molecular Weight Marker SDS-PAGE	Thermo Scientific Unstained Protein Molecular Weight Marker is a mixture of seven (7) native proteins (14.4kDa to 116kDa) for use as size standards in protein electrophoresis (SDS-PAGE), Thermo order No 26610		pakovanje od 2x 1mL; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	pak.	RTC d.o.o.	7400,00	8880,00
84	Glicin	>99%	56-40-6		1000	g	Uni-chem d.o.o.	2580,00	3096,00
85	Urea	analytical grade	57-13-6		5000	g	G-2 d.o.o.	6186,58	7423,90
86	Congo red	prah, ≥85%, Rastvorno u vodi 10 mg/mL	573-58-0	Sertifikovan od Biological Stain Commission , za amiloidno bojenje, Staklena ambalaza	25	g	Uni-chem d.o.o.	24036,00	28843,20
87	D(+) galaktoza	Research grade, u prahu, pakovanje 100 g	59-23-4		1	pak.	Kefo d.o.o.	4000,00	4800,00

88	Tributyrin	Assay Percent Range 98% Molecular Formula C15H26O6 Linear Formula (CH3CH2CH2CO2CH2)2CH(O 2CCH2CH2CH3) Formula Weight 302.36g/mol MDL Number MFCD00009392 Synonym Glyceryl tributyrate Chemical Name or Material Tributyrin, 98% Assay 97.5 % min. (GC) Specifications Identification pass test Infrared Spectrum Authentic Packaging Glass bottle Refractive Index at 20 degC 1.4340 to 1.4370 Refractive Index 1.4340 to 1.4370 (20°C, 589nm) Quantity 250mL Specific Gravity 1.032 to 1.035 (20°C) Specific Gravity at 20 degC 1.032 to 1.035 Density 1.0335g/mL Color Clear colorless to yellow CAS 60-01-5 Physical Form Clear colorless to yellow liquid Assay Percent Range 98% Molecular Formula C15H26O6 Linear Formula (CH3CH2CH2CO2CH2)2CH(O 2CCH2CH2CH3) Formula Weight 302.36g/mol MDL Number MFCD00009392 Beilstein 02, 273 Merck Index 15, 9785 Synonym Glyceryl tributyrate RTECS Number ET7350000 EINECS Number 200-451-5 TSCA TSCA Chemical Name or Material Tributyrin, 98% Assay 97.5 % min. (GC)	60-01-5	pakovanje od 250 mL	1	KOM.	Kefo d.o.o.	4200,00	5040,00
89	Dietil-etar	p.a.	60-29-7		1000	mL	Betahem d.o.o.	990,00	1188,00
90	Ethyl propiolate	99%	623-47-2	Acros Organics ili odgovarajuće, pakovanje od 25 g; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	2	pak.	Kefo d.o.o.	26994,00	32392,80
91	Amonijum-acetat	p.a. Alfa Aesar ili odgovarajuće	631-61-8	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	5000	g	Superlab d.o.o.	4750,00	5700,00
92	Etanol	HPLC	64-17-5		2500	mL	Kefo d.o.o.	2500,00	3000,00
93	Etanol	HPLC	64-17-5		2500	mL	Kefo d.o.o.	2500,00	3000,00
94	Etanol	tehnčki	64-17-5		5000	mL	Superlab d.o.o.	580,00	696,00
95	Ethanol	apsolutni	64-17-5		3000	mL	G-2 d.o.o.	720,00	864,00
96	Petroletar	p.a. 40-60°	64742-49-0		1000 0	mL	G-2 d.o.o.	5037,46	6044,95
97	Petroleum ether 40-60°C	extra pure, SLR, b.p. = 40-60°C	64742-49-0	Fisher Chemical ili odgovarajuće, pakovanje od 200 L; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	pak.	Kefo d.o.o.	72500,00	87000,00
98	Metanol	p.a.	67-56-1		1000	mL	Betahem d.o.o.	260,00	312,00
99	metanol	p.a.	67-56-1		5000	mL	Betahem d.o.o.	1300,00	1560,00
100	Metanol	HPLC	67-56-1		5000	mL	Superlab d.o.o.	1050,00	1260,00
101	Aceton	p.a.	67-64-1		1000	mL	Betahem d.o.o.	250,00	300,00
102	Aceton	p.a.	67-64-1	pet boca po 1L	5000	mL	Betahem d.o.o.	1250,00	1500,00

103	Hloroform	p.a.	67-66-3		4000 0	mL	G-2 d.o.o.	17649,45	21179,34
104	DMSO (Dimethyl sulfoxide)	ASC-For analysis	67-68-5		1000	mL	Kefo d.o.o.	1800,00	2160,00
105	DMSO	p.a.	67-68-5		1000	mL	Kefo d.o.o.	1800,00	2160,00
106	N,N-Dimethylformamide	pa . 99+%, extra pure, ACROS Organics ili odgovarajuće	68-12-2	pakovanje od 5 L, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	nak.	Kefo d.o.o.	3500,00	4200,00
107	4-Methoxy-3-pyrrolin-2-one	99%	69778-83-2		2	g	Kefo d.o.o.	20560,00	24672,00
108	L-Tryptophan	≥98%	73-22-3	pakovanje od 25 g	1	nak.	Superlab d.o.o.	3298,00	3957,60
109	Acetonitril	Purity 99,9%; RI 1,344; Filtered by 0.2 microm; suitable for UPLC/UHPLC/HPLC instruments	75-05-8	Acetonitrile gradient grade for liquid chromatogra phy	1000 00	mL	Uni-chem d.o.o.	90000,00	108000,00
110	Dihlormetan	p.a.	75-09-2		1000	mL	Betahem d.o.o.	450,00	540,00
111	Dihlormetan	tehnički	75-09-2		1000 0	mL	Betahem d.o.o.	3900,00	4680,00
112	Dihlormetan		75-09-2		5000	mL	Betahem d.o.o.	2250,00	2700,00
113	terc-Butanol	p.a.	75-65-0		1000	mL	G-2 d.o.o.	1981,11	2377,33
114	Natrijum fosfat dibazni(Na2HPO4)	p.a.	7558-79-4		1000	g	Betahem d.o.o.	990,00	1188,00
115	CHAPS	98% ili čistiji	75621-03-3		5	g	Kefo d.o.o.	6650,00	7980,00
116	Trihlorsirćetna kiselina	ASC, Reag. Ph. Eur.	76-03-9		500	g	Superlab d.o.o.	1080,00	1296,00
117	Natrijum-hlorid	p.a.	7647-14-5		1000	g	Betahem d.o.o.	150,00	180,00
118	Natrijum-hlorid	p.a.	7647-14-5		2000	g	Betahem d.o.o.	300,00	360,00
119	Natrijum-hlorid	p.a.	7647-14-5		2000	g	Betahem d.o.o.	300,00	360,00
120	Fluorovodonična kiselina	48%, ACS reagent, Sigma Aldrich ili odgovarajuće	7664-39-3	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	2500	mL	Uni-chem d.o.o.	13150,00	15780,00
121	Sumporna kiselina	96% ACS reagent, Sigma Aldrich ili odgovarajuće	7664-93-9	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	5000	mL	Superlab d.o.o.	2100,00	2520,00
122	Tris base	>99%	77-86-1		1000	g	Kefo d.o.o.	3220,00	3864,00
123	TOYOPEARL® HW-55F	Gel filtracioni matiks za hromatografiju sa veličinom čestica oko 45um, maksimalnim operativnim pritiskom od 3 bara, operativnim pH od 2 do 13, i opsegom razdvajanja proteina od 1000 do 700000 Da	77642-25-2		150	mL	Uni-chem d.o.o.	36253,50	43504,20
124	Amonijum-sulfat	p.a., Sigma Aldrich ili odgovarajuće	7783-20-2	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	3000	g	Superlab d.o.o.	1380,00	1656,00

125	AIBN (Azobisisobutyronitrile)	≥98.0%	78-67-1		100	g	Kefo d.o.o.	2876,00	3451,20
126	2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile)	assay 98% mp 102-104 °C (dec.)(lit.) storage temp. 2-8°C	78-67-1	pakovanje od 25 g	1	kom.	Kefo d.o.o.	5820,36	6984,43
127	N-[3-(2-Furyl)acryloyl]-Leu-Gly-Pro-Ala	FALGPA, supstrat za kolagenazu	78832-65-2	stakleno pakovanje sa insertom	0,005	g	Kefo d.o.o.	17723,47	21268,16
128	thiosemicarbazide	99%, Assay 98.5% min.	79-19-6	pakovanje u plasticnoj boci	100	g	Sonecom p.d.o.o.	3610,00	4332,00
129	Methyl methacrylate	biological source synthetic vapor density 3.5 (vs air) vapor pressure 29 mmHg (20 °C) assay 99% autoignition temp. 815 °F contains hydroquinone monomethyl ether as stabilizer expl. lim. 12.5 % refractive index n20/D 1.414(lit.) bp 100 °C(lit.) mp -48 °C(lit.) density 0.936 g/mL at 25 °C(lit.) GMO content GMO-free GMO-free Organoleptic fruity food allergen no known allergens	80-62-6	pakovanje od 1 kg	1	kom.	Novos d.o.o.	2470,00	2964,00
130	L-alfa-Phosphatidylcholine	biological source from egg yolk, type Type XVI-E, assay ≥99% (TLC), form lyophilized powder, storage temp -20°C, pakovanje od 100 mg	8002-43-5		1	пак.	Uni-chem d.o.o.	11624,69	13949,63
131	Pancreatin from porcine pancreas	4 x USP	8049-47-6		25	g	Uni-chem d.o.o.	3838,25	4605,90
132	DpnI restrikcioni enzim	10 U/mL	81295-14-9		1000	jed.	ProMedia d.o.o.	7200,00	8640,00
133	XmaI	10 U/uL	86352-27-4		250	jed.	neprihvatljive ponude		0,00
134	2-Hydroxyethyl methacrylate	pa 98% : Sigma Aldrich ili odgovarajuće	868-77-9	pakovanje od 500 g; ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	пак.	Uni-chem d.o.o.	5014,31	6017,17
135	Glucose Oxidase from Aspergillus niger	form powder quality lyophilized mol wt Mr ~186000 foreign activity catalase ≤1% shipped in dry ice storage temp. -20°C	9001-37-0	pakovanje od 200 mg	1	kom.	neprihvatljive ponude		0,00
136	Lipase from porcine pancreas	Quality Level PREMIUM, Type VI-S, form lyophilized powder, composition Protein, 40-70%, shipped in wet ice, storage temp. -20°C, pakovanje od 100 KU	9001-62-1		1	пак.	Uni-chem d.o.o.	44357,37	53228,84
137	polyvinylpyrrolidone (PVP) 1,300,00 Mw	average molecular weight 1,300,00 Mw. powder	9003-39-8		25	g	Kefo d.o.o.	3786,75	4544,10

138	Chitosan	molecular weight: 600,000-800,000 Chemical Name or Material Chitosan Assay 90% min. Molecular Formula (C6H11NO4)n MDL Number MFCD00161512 Synonym Poly(beta-(1, 4)-2-amino-2-deoxy-D-glucose) Specification Ash 1.5% max. Infrared Spectrum Authentic Loss on Drying 10.0% max. Packaging Plastic bottle Quantity 50g Viscosity 50 to 200mPa·s Color Off-white Weight 0.05 Chemical Name or Material Chitosan CAS 9012-76-4 Physical Form Off-white powder Assay 90% min. Molecular Formula (C6H11NO4)n MDL Number MFCD00161512 Synonym Poly(beta-(1, 4)-2-amino-2-deoxy-D-glucose) Recommended Storage Refrigerator +4°C	9012-76-4	pakovanje od 50 g	1	KOM.	Kefo d.o.o.	8175,75	9810,90
139	NheI restriction enzyme	10 U/uL	92228-45-0		1000	jed.	Alfatrade enterprise d.o.o.	7680,00	9216,00
140	1-Benzoylacetone		93-91-4		20	g	Kefo d.o.o.	4341,20	5209,44
141	ethylen glycol dimethacrylate	98% , 90-110 ppm monomethyl ether hydroquinone as inhibitor	97-90-5		100	mL	Uni-chem d.o.o.	4363,00	5235,60
142	Ethylene Dimethacrylate	CAS 97-90-5 Assay Percent Range 98% Molecular Formula C10H14O4 Linear Formula [H2C=C(CH3)COOCH2-]2 Formula Weight 198.22g/mol MDL Number MFCD00008590 Chemical Name or Material Ethylene dimethacrylate, 98% Assay 97.5% min. Specifications Density 1.05g/mL Infrared Spectrum Authentic Packaging Glass bottle Quantity 1L Refractive Index 1.4530 to 1.4550 (20°C, 589nm) Stabilizer 90 to 110ppm MEHQ Color Clear colorless to slightly yellow CAS 97-90-5 Physical Form Clear colorless to slightly yellow liquid Assay Percent Range 98% Molecular Formula C10H14O4 Linear Formula [H2C=C(CH3)COOCH2-]2 Formula Weight 198.22g/mol MDL Number MFCD00008590 Health Hazard 2 GHS H Statement: May cause an allergic skin reaction. May cause respiratory irritation. Health Hazard 3 GHS P Statement: Wear eye protection/face protection. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. WARNING: The information provided on this web site was developed in compliance with European Union (EU) regulations and is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling and use. It is not to be considered as either a warranty or quality specification. RTECS Number OZ4400000 EINECS Number 202-617-2 TSCA TSCA Chemical Name or Material Ethylene dimethacrylate, 98% Assay 97.5% min.	97-90-5	pakovanje od 1 L	1	KOM.	Novos d.o.o.	10215,00	12258,00
143	Fuleren C60, 99%	99%	99685-96-8	kvalitet BuckyUSA ili viši; pakovanje od 25 g	25	g	Kefo d.o.o.	105000,00	126000,00

144	Heksan	grade for HPLC vapor density ~3 (vs air) vapor pressure 256 mmHg (37.7 °C) 5.2 psi (37.7 °C) ~132 mmHg (20 °C) assay ≥95% autoignition temp. 453 °F expl. lim. 7.7 % impurities <0.020% water evapn. residue <0.0005% refractive index n20/D 1.375(lit.) bp 69 °C(lit.) mp -95 °C(lit.) solubility ethanol: soluble(lit.) density 0.659 g/mL at 25 °C(lit.) λ H2O reference UV absorption λ: 195 nm Amax: 1.00 λ: 210 nm Amax: 0.30 λ: 220 nm Amax: 0.10 λ: 230 nm Amax: 0.05 λ: 240 nm Amax: 0.02 λ: 250-400 nm Amax: 0.01	110-54-3	Sigma Aldrich ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	3000 0	mL	Uni-chem d.o.o.	27900,00	33480,00
145	Aceton, p.a.	grade ACS reagent vapor density 2 (vs air) vapor pressure 184 mmHg (20 °C) grade absolute puriss. p.a. assay ≥99.5% (GC) expl. lim. 13.2 % impurities ≤0.0003% KMnO4-reducing matter (as O) ≤0.001% free alkali (as NH3) ≤0.002% aldehyde (as HCHO) ≤0.003% free acid (as CH3COOH) ≤0.005% isopropanol (GC) ≤0.05% methanol (GC) ≤0.4% water evapn. residue ≤0.001% refractive index n20/D 1.359(lit.) bp 56 °C/760 mmHg(lit.) mp -94 °C(lit.) density 0.791 g/mL at 25 °C(lit.) cation traces Al: ≤0.5 mg/kg Ba: ≤0.1 mg/kg Bi: ≤0.1 mg/kg Ca: ≤0.5 mg/kg Cd: ≤0.05 mg/kg Co: ≤0.02 mg/kg Cr: ≤0.02 mg/kg Cu: ≤0.02 mg/kg Fe: ≤0.1 mg/kg K: ≤0.5 mg/kg Li: ≤0.1 mg/kg Mg: ≤0.1 mg/kg Mn: ≤0.02 mg/kg Mo: ≤0.1 mg/kg Na: ≤0.5 mg/kg Ni: ≤0.02 mg/kg Pb: ≤0.1 mg/kg Sr: ≤0.1 mg/kg Zn: ≤0.1 mg/kg suitability in accordance for miscibility	67-64-1	Sigma Aldrich ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	5000 0	ml	Uni-chem d.o.o.	21500,00	25800,00
146	Etil acetat, p.a.	grade ACS reagent vapor density 3 (20 °C, vs air) vapor pressure 73 mmHg (20 °C) grade puriss. p.a. assay ≥99.5% (GC) autoignition temp. 801 °F expl. lim. 2.2-11.5 %, 38 °F impurities substances darkened by H2SO4, in accordance ≤0.005% free acid (as CH3COOH) ≤0.05% water ≤0.1% ethanol (GC) ≤0.1% methanol (GC) ≤0.1% methyl acetate (GC) evapn. residue ≤0.001% refractive index n20/D 1.3720(lit.) n20/D 1.372 bp 76.5-77.5 °C(lit.) mp -84 °C(lit.) density 0.902 g/mL at 25 °C(lit.) cation traces Al: ≤0.5 mg/kg Ba: ≤0.1 mg/kg Bi: ≤0.1 mg/kg Ca: ≤0.5 mg/kg Cd: ≤0.05 mg/kg Co: ≤0.02 mg/kg Cr: ≤0.02 mg/kg Cu: ≤0.02 mg/kg Fe: ≤0.1 mg/kg K: ≤0.5 mg/kg Li: ≤0.1 mg/kg Mg: ≤0.1 mg/kg Mn: ≤0.02 mg/kg Mo: ≤0.1 mg/kg Na: ≤0.5 mg/kg Ni: ≤0.02 mg/kg Pb: ≤0.1 mg/kg Sr: ≤0.1 mg/kg Zn: ≤0.1 mg/kg	141-78-6	Sigma Aldrich ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	2000 0	ml	Uni-chem d.o.o.	10600,00	12720,00

147	Magnesium sulfate heptahydrate, 98+%, ACS reagent	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystals Titration Complexometric 98.0 to 102.0 % Heavy metals (as Pb) = <5 ppm Insoluble matter = <0.005 % pH 5.0 to 8.2 (5 % at 25°C) Chloride (Cl) = <5 ppm Calcium (Ca) = <200 ppm Iron (Fe) = <5 ppm Manganese (Mn) = <5 ppm Potassium (K) = <50 ppm Sodium (Na) = <50 ppm Strontium (Sr) = <50 ppm Nitrate (NO ₃) = <20 ppm Ammonium (NH ₄) = <20 ppm	10034-99-8	Acros ili odgovarajuće pakovanje od 1 kg, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kom	Novos d.o.o.	4550,00	5460,00
148	Iron(II) sulfate heptahydrate, 99.5%, for analysis	Appearance (Color) Light green to blue Appearance (Form) Crystals Titration with KMnO ₄ ≥ 99.5 % Subst not pptd by NH ₃ = <0.05 % (as SO ₄) Total nitrogen compounds = <0.001 % Chloride (Cl) = <5 ppm Phosphate (PO ₄) = <10 ppm Copper (Cu) = <10 ppm Zinc (Zn) = <50 ppm Lead (Pb) = <5 ppm Ferric iron (Fe 3+) = <100 ppm	7782-63-0	Acros ili odgovarajuće pakovanje od 1 kg, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kom	Kefo d.o.o.	2902,35	3482,82
149	1,1,3,3-Tetramethoxypropane	assay 99% refractive index n _{20/D} 1.407 (lit.) bp 183 °C (lit.) 70-75 °C/15 mmHg (lit.) density 0.997 g/mL at 25 °C (lit.)	102-52-3	Sigma Aldrich ili odgovarajuće pakovanje od 100 ml, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kom	Kefo d.o.o.	2583,90	3100,68
150	2-Thiobarbituric acid		504-17-6	Sigma Aldrich ili odgovarajuće pakovanje od 1 25G, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kom	Sonocom p.d.o.o.	3770,00	4524,00
151	Potassium chloride, 99+%, ACS reagent	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder or crystals Titration Argentometric 99.0 to 100.5 % Heavy metals (as Pb) = <5 ppm Insoluble matter = <0.005 % Chlorate, Nitrate (as NO ₃) = <0.003 % Bromide (Br) = <0.01 % Barium (Ba) Passes test pH 5.4 to 8.6 (5 % at 25°C) Iodide (I) = <20 ppm Sodium (Na) = <50 ppm Phosphate (PO ₄) = <5 ppm Sulfate (SO ₄) = <10 ppm Iron (Fe) = <3 ppm Calcium (Ca) = <20 ppm Magnesium (Mg) = <10 ppm	7447-40-7	Acros ili odgovarajuće pakovanje od 1 kg, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kom	Novos d.o.o.	3040,00	3648,00
152	Deoxyribonucleic acid sodium salt from calf thymus	Quality Level PREMIUM type Type I form fibers color white storage temp. 2-8°C	73049-39-5	Sigma Aldrich ili odgovarajuće pakovanje od 50 mg, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	4	kom	Uni-chem d.o.o.	24526,24	29431,49
153	bisBenzimide	grade for fluorescence assay ≥ 98.0% (HPLC) solubility water and ethanol: soluble 10 mg/mL H ₂ O: soluble ethanol: soluble fluorescence λ _{ex} 338 nm; λ _{em} 505 nm (pH 7.0) λ _{ex} 355 nm; λ _{em} 465 nm in TE buffer: DNAs storage temp. 2-8°C	23491-45-4	Sigma Aldrich ili odgovarajuće pakovanje od 100 mg, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kom	Uni-chem d.o.o.	7794,13	9352,96

154	Ethidium bromide	grade for molecular biology product line BioReagent form powder mp 260-262 °C (dec.) (lit.) fluorescence λ_{ex} 360 nm; λ_{em} 590 nm in PBS λ_{ex} 526 nm; λ_{em} 605 nm (10 mM TBE, pH 8.0.) λ_{ex} 526 nm; λ_{em} 605 nm in aqueous buffer suitability suitable for gel electrophoresis	1239- 45-8	Sigma Aldrich ili odgovarajuć e pakovanje od 1 g. ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1	kom	Uni- chem d.o.o.	2065,39	2478,47
155	Ethyl hydrazinoacetate hydrochloride	assay - 97% mp - (152-154 °C (lit.))	6945- 92-2	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	1000	ml	Kefo d.o.o.	15000,00	18000,00
156	4-Phenylsemicarbazide hydrochloride	assay - 99% mp - (215-217 °C (lit.)) solubility - alcohol: freely soluble; water: freely soluble	5441- 14-5	pakovanje od 10G, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	10	g	Uni- chem d.o.o.	7341,90	8810,28
157	Triphenylphosphine	grade -ReagentPlus vapor density - 9 (vs air) vapor pressure - 5 mmHg (20 °C) assay - 99% bp - 377 °C (lit.) mp - (79-81 °C (lit.))	603- 35-0	pakovanje od 100G, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu	100	g	Kefo d.o.o.	3000,00	3600,00
158	Etanol	grade ACS reagent, reag. Ph. Eur. vapor density 1.59 (vs air) vapor pressure 44.6 mmHg (20 °C) grade puriss. p.a. assay 96% (v/v) autoignition temp. 683 °F expl. lim. 19 %, 60 °F impurities KMnO4 red. matter, in accordance furfural, in accordance fusel oil, in accordance volatile impurities, in accordance $\leq 0.0001\%$ free alkali (as NH3) $\leq 0.0005\%$ aldehydes (as CH3CHO) $\leq 0.0005\%$ formaldehyde $\leq 0.001\%$ acetone (GC) $\leq 0.001\%$ non-volatile matter $\leq 0.003\%$ 2-propanol $\leq 0.003\%$ free acid (as CH3COOH) $\leq 0.01\%$ methanol refractive index $n_{20/D}$ 1.3600 (lit.) bp 78 °C (lit.) mp -114 °C (lit.) density 0.789 g/mL at 25 °C (lit.) cation traces Cd: ≤ 0.1 mg/kg Cu: ≤ 0.1 mg/kg Fe: ≤ 0.1 mg/kg Ni: ≤ 0.1 mg/kg Pb: ≤ 0.1 mg/kg Zn: ≤ 0.1 mg/kg absorption UV absorption/ in accordance suitability in accordance for appearance in accordance for identity A in accordance for identity B passes test for reaction against H2SO4"	64-17- 5		2500 0	mL	Kefo d.o.o.	15000,00	18000,00

		grade ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur. vapor density 1.11 (vs air) vapor pressure 410 mmHg (50 °C) 97.68 mmHg (20 °C) grade puriss. p.a. assay ≥99.8% (GC) autoignition temp. 725 °F expl. lim. 36 % impurities ≤0.00005% free alkali (as NH3) ≤0.0001% formaldehyde ≤0.00025% KMnO4 red. matter (as O) ≤0.0005% non-volatile matter ≤0.001% acetaldehyde ≤0.001% acetone (GC) ≤0.05% water (Karl Fischer) ≤0.1% ethanol (GC) refractive index n20/D 1.329(lit.) bp 64.7 °C(lit.) mp -98 °C(lit.) density 0.791 g/mL at 25 °C(lit.) anion traces chloride (Cl-): ≤0.5 mg/kg sulfate (SO42-): ≤1 mg/kg cation traces Al: ≤0.5 mg/kg B: ≤0.02 mg/kg Ba: ≤0.1 mg/kg Bi: ≤0.1 mg/kg Ca: ≤0.5 mg/kg Cd: ≤0.05 mg/kg Co: ≤0.02 mg/kg Cr: ≤0.02 mg/kg Cu: ≤0.01 mg/kg Fe: ≤0.1 mg/kg K: ≤0.5 mg/kg Li: ≤0.1 mg/kg Mg: ≤0.1 mg/kg Mn: ≤0.01 mg/kg Mo: ≤0.1 mg/kg Na: ≤0.5 mg/kg Ni: ≤0.02 mg/kg Pb: ≤0.02 mg/kg Sn: ≤0.1 mg/kg Sr: ≤0.1 mg/kg Zn: ≤0.1 mg/kg							
159	Metanol		67-56-1		25000	mL	Kefo d.o.o.	8500,00	10200,00
160	NdeI restriction enzyme	Product Size: 500 units Compatible Buffer: 10x Buffer O Methylation Sensitivity: Not dam methylation-sensitive, Not CpG methylation-sensitive, Not dcm methylation-sensitive Optimal Reaction Temperature: 37° C Sensitive to Heat Inactivation: Yes		THERMO FISHER Scientific, ili odgovarajuć e, 500 units	1	kom	Alfatrade enterprise d.o.o.	7440,00	8928,00
161	Topoisomerase I	Product Size: 500 units Shipping Condition: Wet Ice		THERMO FISHER Scientific, ili odgovarajuć e, 500 units	1	kom	Uni-chem d.o.o.	71980,00	86376,00
162	Dimethyl-sulphoxide-d6	99.9 atom % D	2206-27-1		10	g	Uni-chem d.o.o.	6950,00	8340,00
163	Methanol	puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC) ≤0.00005% free alkali (as NH3), ≤0.0001% formaldehyde, ≤0.00025% KMnO4 red. matter (as O), ≤0.0005% non-volatile matter, ≤0.001% acetaldehyde, ≤0.001% acetone (GC), ≤0.05% water (Karl Fischer), ≤0.1% ethanol (GC), chloride (Cl-): ≤0.5 mg/kg, sulfate (SO42-): ≤1 mg/kg, Al: ≤0.5 mg/kg, Ba: ≤0.1 mg/kg, Cr: ≤0.02 mg/kg, Cu: ≤0.01 mg/kg, Mn: ≤0.01 mg/kg	67-56-1	pakovanje od 2,5 L	75	L	Uni-chem d.o.o.	25940,25	31128,30
164	Acetone	puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC) ≤0.0002% KMnO4 red. matter (as O), ≤0.0002% benzene, ≤0.0008% free alkali (as NH3), ≤0.001% aldehydes (as HCHO), ≤0.001% non-volatile matter, ≤0.0015% free acid (as CH3COOH), ≤0.01% ethanol (GC), ≤0.05% 2-propanol, ≤0.05% methanol, ≤0.2% water (Karl Fischer), n20/D 1.3580-1.3600, Al: ≤0.5 ppm, Ca: ≤0.5 ppm, Cd: ≤0.05 ppm, Cr: ≤0.02 ppm, Cu: ≤0.02 ppm, Mn: ≤0.01 ppm, Pb: ≤0.02 ppm, Sn: ≤0.1 ppm	67-64-1		100	L	Uni-chem d.o.o.	43234,00	51880,80
165	Diethyl-ether	contains BHT as inhibitor, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%≤0.00003% peroxides (as H2O2), ≤0.00007% adehydes (as HCHO), ≤0.0002% free acid (as CH3COOH), ≤0.001% carbonyl compounds (as CO), ≤0.005% acetone (GC), ≤0.02% ethanol (GC), 0.03% water (Karl Fischer), Al: ≤0.5 mg/kg, Cd: ≤0.05 mg/kg	60-29-7	pakovanje od 2,5 L	10	L	Uni-chem d.o.o.	7629,60	9155,52

166	Dichloromethane	puriss. p.a., ACS reagent, reagent, ISO, ≥99.9% (GC), ≤0.00002% free chlorine (Cl), ≤0.0005% formaldehyde, ≤0.001% free acid (as HCl), ≤0.001% non-volatile matter, ≤0.01% chloroform (GC), ≤0.01% tetrachloromethane (GC), ≤0.01% water (Karl Fischer), ≤0.05% ethanol (GC), n ₂₀ /D 1.4235-1.4245, Al: ≤0.5 mg/kg, Ba: ≤0.1 mg/kg, Ca: ≤0.5 mg/kg, Cd: ≤0.05 mg/kg, Co: ≤0.02 mg/kg, Cr: ≤0.02 mg/kg, Cu: ≤0.02 mg/kg, Mn: ≤0.02 mg/kg, Pb: ≤0.1 mg/kg, Sn: ≤0.1 mg/kg, passes test for reaction against H ₂ SO ₄	75-09-2	pakovanje od 2.5 L	75	L	Uni-chem d.o.o.	37051,50	44461,80
167	Hexane	for HPLC, ≥97.0% (GC) ≤0.0005% non-volatile matter, ≤0.001% free acid (as CH ₃ COOH), ≤0.01% water (Karl Fischer), evapn. Residue ≤0.0005%	110-54-3	pakovanje od 2.5 L	50	L	Uni-chem d.o.o.	46625,00	55950,00
168	Oxalyl chloride	98%	79-37-8		25	g	Kefo d.o.o.	3008,00	3609,60
169	Specijalni (medicinski) benzin	tačka ključanja 69-72 °C, PH ₂ JUG.IV za medicinski benzin, kvalitet Reahem ili odgovarajuće		pakovanja od 1L ili 5L, dostaviti uzorak	200	L	G-2 d.o.o.	47088,00	56505,60
170	Aceton	tehnički	67-64-1	bure od 200 L	400	L	Betahem d.o.o.	76000,00	91200,00
171	Vinylmagnesium bromide solution, 1.0 M in THF	1.0 M in THF	1826-67-1	sure seal	100	mL	Uni-chem d.o.o.	5130,00	6156,00
172	Ethynylmagnesium bromide solution, 0.5 M in THF	0.5 M in THF	4301-14-8	sure seal	100	mL	Uni-chem d.o.o.	4948,00	5937,60
173	Tributyltin chloride	96%	1461-22-9		100	g	Novos d.o.o.	3440,00	4128,00
174	Copper(I) bromide dimethyl sulfide complex	≥98%	54678-23-8		10	g	Uni-chem d.o.o.	9576,40	11491,68
175	Diiodomethane	99%	75-11-6		100	g	Uni-chem d.o.o.	7165,00	8598,00
176	n-Butyllithium solution 1.6 M in hexanes		109-72-8	sure seal, pakovanja 4x25 mL	100	mL	Uni-chem d.o.o.	8505,00	10206,00
177	Methylithium solution 3.1 M in diethoxymethane		917-54-4	sure seal, pakovanja 4x25 mL	100	mL	Uni-chem d.o.o.	8881,00	10657,20
178	Cink u prahu	p.a.	7440-66-6		250	g	Betahem d.o.o.	300,00	360,00
179	Benzyl bromide	98%	100-39-0		100	mL	Kefo d.o.o.	3450,00	4140,00
180	Cink u prahu	p.a.	7440-66-6		250	g	Betahem d.o.o.	300,00	360,00
181	Tetrabutylammonium fluoride hydrate	98%	22206-57-1		10	g	Uni-chem d.o.o.	6600,90	7921,08
182	Potassium ethyl xanthogenate	97%	140-89-6		100	g	Novos d.o.o.	4550,00	5460,00
183	Benzene	p.a.	71-43-2		20	L	Superlab d.o.o.	14940,00	17928,00
184	Ethylaluminum dichloride 25% solution in toluene	25% solution in toluene	563-43-9	sure seal	100	g	Uni-chem d.o.o.	9827,00	11792,40

185	Tris(2,2'-bipyridyl)dichlororuthenium(I) hexahydrate	98%	50525-27-4		1	g	Kefo d.o.o.	11314,05	13576,86
186	Ruthenium(IV) oxide anhydrous	99,5+%	12036-10-1	pakovanje od 1 g	2	g	Kefo d.o.o.	8943,00	10731,60
187	petrol-etar 40-60°C, technical grade				60	L	Kefo d.o.o.	24000,00	28800,00
188	Tungsten(VI) oxide, 60g filling combustion tube, Granular, 0.40 to 1.7 mm	za aparat Vario EL III, Elementar	1314-35-8	pakovanje od 60g	1	pakovanje	Kefo d.o.o.	6500,00	7800,00
189	natrijum hlorid	JT BAKER ili odgovarajuće, čistota 99,5%, barium 0,002%, sulfati 0,01%, jodid(1) 0,005%, arsenic max 3ppm, iron max 3ppm	7647-14-5	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kg	Superlab d.o.o.	490,00	588,00
190	natrijum sulfat anhidrovani	CARLO ERBA ili odgovarajuće, 99%, total nitrogen <5ppm, iron < 10ppm, loss of ignition < 0,5 %	7757-82-6	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu	1	kg	Superlab d.o.o.	325,00	390,00
191	2,2-Dimetoksiopropan	p.a.	77-76-9		mL	500	Superlab d.o.o.	4600,00	5520,00
192	2-Dicikloheksilfosfino-2',6'-dimetoksibifenil, Sphos	97%	657408-07-6		g	1	Uni-chem d.o.o.	4417,69	5301,23
193	2-Jodbenzoeva kiselina	98%	88-67-5		g	100	Kefo d.o.o.	6300,00	7560,00
194	Acetanilid	p.a.	103-84-4		g	500	Kefo d.o.o.	3560,00	4272,00
195	Alumijum, prah	p.a.	7429-90-5		g	500	Betahem d.o.o.	2450,00	2940,00
196	Anhidrid ftalne kiseline		85-44-9		g	2500	Kefo d.o.o.	5250,00	6300,00
197	Anilin	p.a.	62-53-3		mL	3000	Uni-chem d.o.o.	10230,00	12276,00
198	Bakar (II) nitrat trihidrat	p.a.	10031-43-3		g	100	Kefo d.o.o.	1300,00	1560,00
199	Benzaldehid	p.a.	100-52-7		mL	3000	Novos d.o.o.	7710,00	9252,00
200	Benzen	p.a.	71-43-2	pakovanja 1 L	mL	20000	Superlab d.o.o.	17000,00	20400,00
201	Bromovodonična kiselina, 48%	p.a.	10035-10-6		mL	5000	Kefo d.o.o.	14850,00	17820,00
202	Cikloheksanon	p.a.	108-94-1		mL	3000	Betahem d.o.o.	3600,00	4320,00
203	Cikloheksen	p.a.	110-83-8		mL	2000	Kefo d.o.o.	9480,00	11376,00
204	Dietil-malonat	više od 98%	105-53-3		mL	1000	Kefo d.o.o.	5790,00	6948,00
205	di-terc-Butil-dikarbonat	97%	24424-99-5		g	200	Novos d.o.o.	17580,00	21096,00
206	Glicin	p.a.	56-40-6		g	1000	Uni-chem d.o.o.	2580,00	3096,00

207	Gvožđe(II)-sulfat heptahidrat	p.a.	7782-63-0		g	5000	Betahem d.o.o.	3950,00	4740,00
208	Gvožđe(III)-nitrat	p.a.	7782-61-8		g	250	Kefo d.o.o.	1750,00	2100,00
209	Hanna standard buffer solution	pH=4.01, Hanna HI 6004, pH, accuracy: 0.002, (Measured at 25 °C)			mL	500	Uni-chem d.o.o.	3210,00	3852,00
210	Hanna standard buffer solution	pH=7.01, Hanna HI 6007, pH, accuracy: 0.002, (Measured at 25 °C)			mL	500	Uni-chem d.o.o.	3210,00	3852,00
211	Indol	više od 99 %	120-72-9	Sigma Aldrich ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanje ili finalnu kontrolu.	g	200	Novos d.o.o.	12540,00	15048,00
212	Kalcijum-oksidi	p.a.	1305-78-8		g	1000	Kefo d.o.o.	1650,00	1980,00
213	Kalijum-hidrogensulfat	p.a.	7646-93-7		g	5000	Betahem d.o.o.	4950,00	5940,00
214	Kalijum-tiocijanati	p.a.	333-20-0		g	1000	Betahem d.o.o.	2500,00	3000,00
215	Lakmus papir plavi				KOM.	10	Kefo d.o.o.	4000,00	4800,00
216	Malonska kiselina	p.a.	141-82-2		g	2000	neprihvatljive ponude		0,00
217	N,N-Dimetilformamid	p.a.	68-12-2		mL	5000	Kefo d.o.o.	4150,00	4980,00
218	N-Bromosukcinimid	p.a.	128-08-5		g	500	Kefo d.o.o.	7550,00	9060,00
219	n-Propanol	p.a.	71-23-8		mL	4000	Superlab d.o.o.	8000,00	9600,00
220	Petrol-etar 80-100	p.a.	8032-32-4	Najniža tačka ključanja ne sme da bude ispod 80°, a najviša ne sme da bude iznad 100° (npr. Petrol-etar 80-90 je prihvatljiv, a petrol etar 90-110 nije prihvatljiv). Veličina pakovanja 1 l	mL	10000	Kefo d.o.o.	9800,00	11760,00
221	Piridin	p.a.	110-86-1		mL	1000	Kefo d.o.o.	2270,00	2724,00
222	Piridinium-hlorhromat, PCC	98%	26299-14-9		g	1000	Kefo d.o.o.	27680,00	33216,00
223	Puferisani fenol	ekvilibrisan sa 10 mM Tris HCl, pH 8.0, 1 mM EDTA, za molekularnu biologiju	108-95-2		mL	100	Uni-chem d.o.o.	5368,00	6441,60
224	STandard kalijuma za AAS	p.a. (AAS)		1 g/L	mL	250	Kefo d.o.o.	900,00	1080,00
225	Standard natrijuma za AAS	p.a. (AAS)		1 g/L	mL	250	Kefo d.o.o.	900,00	1080,00
226	terc-Butanol	p.a.	75-65-0		mL	5000	Superlab d.o.o.	4050,00	4860,00
227	terc-Butil-metil-etar	p.a.	1634-04-4		mL	2500	Uni-chem d.o.o.	4800,00	5760,00

228	Trietilamin	p.a.	121-44-8		mL	2000	Kefo d.o.o.	3800,00	4560,00
229	Trihloroacetna kiselina	≥99.0%	76-03-9	ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	1000	Superlab d.o.o.	2160,00	2592,00
230	Urea	pa	57-13-6		g	1000	Betahem d.o.o.	380,00	456,00
231	Živa(II)-nitrat monohidrat	p.a.	7783-34-8		g	500	Betahem d.o.o.	19000,00	22800,00
232	Aktidion	Cycloheximide from microbial, ≥94% (TLC)	66-81-9	Sigma Aldrich ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	1	Uni-chem d.o.o.	4940,21	5928,25
233	Litijum-sulfat monohidrat	p.a. ACS reagent ≥99.0%	10102-25-7	pakovanja po 100g, ACROS ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	200	Kefo d.o.o.	6276,00	7531,20
234	Kalcijum-nitrat tetrahidrat	ACS reagent	13477-34-4	Fisher Chemical ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	500	Uni-chem d.o.o.	3070,00	3684,00
235	Nikl(II)-nitrat heksahidrat	p.a. 99%, for analysis	13478-00-7	ACROS ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	500	Kefo d.o.o.	5920,00	7104,00
236	Magnezijum-acetat tetrahidrat	p.a. ACS reagent 98% +	16674-78-5	ACROS ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	500	Kefo d.o.o.	3340,00	4008,00
237	Urea	p.a. ACS reagent 99%	57-13-6	ACROS ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	500	Kefo d.o.o.	1765,00	2118,00
238	Kobalt(II)-acetat tetrahidrat	p.a. 98-102%, ACS reagent	6147-53-1	ACROS ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	100	Uni-chem d.o.o.	5305,00	6366,00
239	n-Pentan	p.a.	109-66-0		mL	3000	Kefo d.o.o.	3750,00	4500,00
240	Indol	p.a.	120-72-9		g	100	Novos d.o.o.	6270,00	7524,00
241	mlečna kiselina	extra pure	50-21-5	ACROS ili odgovarajuć e, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	mL	500	Superlab d.o.o.	835,00	1002,00

242	Hloroform	p.a.	67-66-3	pakovanja ne veća od 2,5 L	L	20	Kefo d.o.o.	10367,20	12440,64
243	n-Heksan	p.a.	110-54-3	pakovanja 1 L	L	10	Kefo d.o.o.	8893,50	10672,20
244	sirćetna kiselina glacijalna		64-19-7	pakovanja 1 L	L	15	Betahem d.o.o.	4350,00	5220,00
245	Etanol	tehnički, 96% bezbojan	64-17-5	pakovanja ne veća od 5L	L	100	Nova Grosis d.o.o.	14000,00	16800,00
246	Etil acetat, p.a.	p.a.	141-78-6	pakovanja 1 L	L	30	Betahem d.o.o.	10500,00	12600,00
247	aceton	tehnički	67-64-1		L	100	Betahem d.o.o.	21000,00	25200,00
248	Etanol	apsolutni	64-17-5		L	50	G-2 d.o.o.	13779,18	16535,02
249	Kvalitativni filter papir	dimenzije papira su 580x580 mm; komad= tabak		dostaviti uzorak	kom	500	Superlab d.o.o.	12000,00	14400,00
250	metanol	p.a.	67-56-1	pakovanja 1 L	L	20	Nova Grosis d.o.o.	5300,00	6360,00
251	benzin medicinski				L	20	Betahem d.o.o.	4200,00	5040,00
252	stroncijum nitrat	p.a. ACS reagent ≥99,0%	10042-76-9	ACROS ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	500	Kefo d.o.o.	5335,00	6402,00
253	Azotna kiselina	p.a.	7697-37-2	Carlo Erba ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	ml	5000	Uni-chem d.o.o.	2300,00	2760,00
254	Celuloza	p.a. Mikrokristalna <51 mikrometara	9004-34-6	Sigma Aldrich ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	g	250	Kefo d.o.o.	6100,00	7320,00
255	Etanol	tehnički, 96% bezbojan	64-17-5		ml	2000	G-2 d.o.o.	280,00	336,00
256	Kalijum hlorid	p.a. teški metali <20 ppm, Na<0,1%, Fe<50ppm; pH 3,0-8,5	7447-40-7		g	1000	Betahem d.o.o.	390,00	468,00
257	Vodonik peroksid	p.a.	7722-84-1	Fisher Chemical ili odgovarajuće, ISO sertifikat za proizvodnju ili prečišćavanj e ili finalnu kontrolu.	ml	2000	Uni-chem d.o.o.	3620,00	4344,00

Наведеним понуђачима ће се доделити Уговор о јавној набавци у складу са чл.107. Закона о јавним набавкама.

Предмет уговора је набавка добара- материјала за образовање и науку (хемикалије) обликована по партијама, у укупној вредности од **2.359.676,22 динара без ПДВ-а (2.831.611,46 динара са обрачунатим ПДВ-ом)**.

Образложење

- Одлуком декана бр. 975/1 од 03.10.2016.године покренут је поступак јавне набавке добара- материјала за образовање и науку (хемикалије) обликован по партијама.

2. Средства за финансирање набавке из ове Одлуке, обезбеђена су Планом набавки за 2016.годину Хемијског Факултета – Универзитета у Београду, аналитички conto 426521 и 426611.
3. Предмет јавне набавке из ове Одлуке је прибављање добара- материјала за образовање и науку (хемикалије) обликованог по партијама за потребе Хемијског Факултета – Универзитета у Београду.
4. Ознака из општег речника набавке: 24310000- основне неорганске хемикалије;
24320000- основне органске хемикалије
5. Вредност јавне набавке из ове Одлуке процењује се на око 3.700.000,00 динара, без ПДВ-а за све партије а процењена вредност сваке партије је приказана у Табели 1.
6. Поступак јавне набавке спроведен је од стране комисије за јавну набавку у следећем саставу:
 1. Александра Маргетић, председник
 2. Зорана Ферјанчић, члан
 3. Секулић Љиљана, члан
7. Критеријум за избор најповољније понуде у предметној јавној набавци је најниже понуђена цена.
8. На јавном отварању понуда није било присутних представника понуђача.
9. Благовремено, тј. до дана 09.11.2016.год. до 10⁰⁰ часова, достављене су понуде следећих понуђача:

Бр	Назив понуђача	Адреса и лице одговорно за заступање	ПИБ	Матични бр.
1	Superlab d.o.o.	Милутина Миланковића 25 Нови Београд, Владан Коцић	101822498	17051717
2	Uni-chem d.o.o.	Страхињића Бана 44 Београд, Ненад Шуњеварић	100052572	17167677
3	Kefo d.o.o.	Бачка 1U Београд, Соња Јеремић	105046072	20302216
4	Vivogen d.o.o.	Миријевски булевар 7д 11000 Београд, Дубравка Станишић	103461842	17567896
5	Sone comp d.o.o.	Светогорска 22/IV Београд, Невена Ковљанић Милосављевић	100159726	07991452
6	Novos d.o.o.	Цара Душана 207 11080 Земун, Ненад Вуковић	100388569	17093070
7	Betahem d.o.o.	Кнеза Вишеслава 88 11030 Београд ,Зоран Пантић	101017777	07430957

8	Г-2 д.о.о.	Цара Душана 268 и 11080 Земун, Београд Драгица Грудић	105630278	20413832
9	Alfatrade enterprise d.o.o.	Рачкога 1а 11000 Београд Горан Ракић	100246604	07461330
10	ProMedia d.o.o.	Краља Петра I бр.114 23300 Кикинда Милан Јовановић	100579471	08704210
11	Nova Grosis d.o.o.	Носиоци Карађорђе звезде бр.21 18000 Ниш, Митић Мирослав	106607945	20642823
12	RTC d.o.o.	Косте Главинића 9 11000 Београд, Милица Кангрга	100348281	07518790

10. Поступак јавног отварања понуда спроведен је дана 09.11.2016. год. са почетком у 12⁰⁰ часова, а завршен је истог дана у 15⁰⁰ часова у просторији 333А, Хемијског Факултета, Студентски Трг 12-16.

11. Након отварања понуда, Комисија за јавну набавку је констатовала као што следи:

Бр. понуде	Назив или шифра понуђача	Понуђена цена	Подаци, елементи, критеријуми и остало
1147/1	Vivogen d.o.o. Миријевски булевар 7д 11000 Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1	Рок испоруке: 30 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 45 дана од дана јавног отварања понуда (минимум 30 дана)
1147/2	Betahem d.o.o. Кнеза Вишеслава 88 11030 Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1 Узорак: 249	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 15 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (минимум 30 дана)
1128/6	Nova Grosis d.o.o. Носиоци Карађорђе звезде бр.21 18000 Ниш	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1 Узорак: 169	Рок испоруке: 1 дан од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 31 дан од дана јавног отварања понуда (минимум 30 дана)
1128/7	ProMedia d.o.o. Краља Петра I 114 23300 Кикинда	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1 Узорак: 249	Рок испоруке: Партије 8 и 132-42 дана од захтева наручиоца; Партија 249-1 дан од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 90 дана од дана јавног отварања понуда (минимум 30 дана)
1128/8	Novos d.o.o. Цара Душана 207 11080 Земун	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (минимум 30 дана)
1147/3	Uni-chem d.o.o Страхињића Бана	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у	Рок испоруке: 42 дана од захтева наручиоца

	44, 11 000 Београд	Табели 1	Услови плаћања: 15 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)
1147/4	Kefo d.o.o. Бачка 1U 11080 Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)
1147/6	Superlab d.o.o. Милутина Миланковића 25 11070 Нови Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1 Узорак: 169,219,249	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)
1147/5	RTC d.o.o. Косте Главинића 9 11000 Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 15 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)
1147/7	Alfatrade enterprise d.o.o. Рачкога 1а 11000 Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 15 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)
1147/8	Sonecomp d.o.o. Светогорска 22/IV 11000 Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1	Рок испоруке: 42 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 15 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 30 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)
1147/9	Г-2 д.о.о. Цара Душана 268 и 11080 Земун, Београд	Понуђена цена без ПДВ-а по партијама приказана је у Табели 1 Узорак: 169,249	Рок испоруке: 40 дана од захтева наручиоца Услови плаћања: 45 дана од дана пријема фактуре/рачуна Понуда важи: 60 дана од дана јавног отварања понуда (<i>минимум 30 дана</i>)

Табела 1

Партија број	Vivogen d.o.o.	Betahem d.o.o.	Nova Grosis d.o.o.	ProMedia d.o.o.	Novos d.o.o.	Uni- chem d.o.o.	Kefo d.o.o.	Superlab d.o.o.	RTC d.o.o.	Alfatrade enterprise d.o.o.	Sonocomp d.o.o.	G-2 d.o.o.	Процењена вредност
1		0				75813	0						80000
2		0					0						50000
3	198300	0					0						37000
4		0					0						6000
5		0					0						6000
6	9702	0					0		8400,00	7680,00			11000
7	3368	0					0		2600,00	2640,00			4500
8	26780	0		8500			88750	12340,00	11000,00	8075,00			21000
9		0				51587	34000				24335,00		35000
10		0			1815	3791	1828	10.400,00			4115,00		6000
11		0				3876,16	2937	3.950,00					5000
12		0				4349	2630	10.400,00					7000
13		0				5472,23	8659,2	11.200,00					12000
14		0			10940	11757,7	7656	10.140,00					11000
15		0				2870	320	1.050,00			3850,00	4174,93	1000
16		0			1990	4879,41	2975,12	2.600,00				1273,71	6000
17		0			4850	4822,4	3280,2				6100,00		7000
18		0			2680	3876,16	4153,05	5.600,00					6000
19		0			7840	13110,55	9838,95	12.480,00			9840,00		11000
20		0			2215	3526,55	1880,34	2.650,00					4000
21		0			5880	9508	0	7.680,00					10000
22		1500			2950	967,69	1500	2.950,00					3000
23		0			11592	967,68	7951,36						13000
24		1500				1950	890	1.870,00				2340,00	2000
25		0					0						10000
26		0					0						6000
27		0					0						20000
28		0					0						37000
29		0			5712	4085,17	4717,05						6000
30		0			3550	5652,74	5000,94	7.640,00					8000
31		0			2215	3579,75	2831,4	3.758,00					4000
32		0			3600	1972,3	5492				3291,75		4000
33		0				14630,6	14567				15150,00		16000
34		0			12150	4240,98	4000	8.560,00					9000
35		0				12654,53	14082,1				15300,00		6000
36		0			7800	15675,66	17000				12860,00		16000
37		0				1260	2180	1.380,00			11400,00	5741,80	9000
38		0			2900	6158,16	6394,26						6500

[illegible]

12.Током отварања понуда, Комисија за јавну набавку је констатовала да, од благовремено приспелих понуда наведених понуђача, следеће понуде нису у складу са условима Конкурсне документације и као такве се одбијају:

- Понуда понуђача Kefo d.o.o. за партије број: 8,32,35,36,41,51,54,61,63,91,120,129,130,133,142,144,167,174,181,183,192,199,213,216,219,226 и 245 је оцењена као неприхватљива, за партије број 109,163,164,172,209,210,234,238 и 257 је оцењена као неодговарајућа (понуђене хемикалије по спецификацији не одговарају траженим).
- Понуда понуђача Superlab d.o.o. за партије број: 10,12,15,19,78,79,85,92,93,103,111,112,115,159,175,187,197,198,206,216,217,227,233,236 и 237 је оцењена као неприхватљива, за партију број 97 је оцењена као неодговарајућа (понуђена је необичајено ниска цена, понуђач се изјаснио да једошло до грешке и да по понуђеној цени не може испоручити хемикалију).
- Понуда понуђача Novos d.o.o. за партије број: 34,40,48,58,69,70,71,74,80,83,87,104,108,109,114,115,121,122,135,144,145,153,159,161,162,164,166,167,175,183,190,200 и 206 је оцењена као неприхватљива, за партије број 191 је оцењена као неодговарајућа (понуђене хемикалије по спецификацији не одговарају траженим).
- Понуда понуђача Uni-chem d.o.o. за партије број: 9,14,15,19,35,41,42,43,50,53,63,66,67,68,70,79,88,90,92,93,100,102,103,104,105,114,115,118,119,148,183,185,186,200,201,202,203,204,205,207,213,216,218,219,220,226,231,239,243,244,246 и 254 је оцењена као неприхватљива.
- Понуда понуђача Sone comp d.o.o. за партије број: 15,35,37,48,53,60,63,66,67,78,114,115,116,122,124,126,129,140,148,154,156,174,184,190,195,205,206,207,212,213,216,229,231,234 и 238 је оцењена као неприхватљива, за партије број 9,39 и 233 је оцењена као неодговарајућа (понуђене хемикалије по спецификацији не одговарају траженим).
- Понуда понуђача Betahem d.o.o. за партије број: 96,103,183,187 и 200 је оцењена као неприхватљива, за партије број 39,163,164,166,169,249 и 253 је оцењена као неодговарајућа (понуђене хемикалије по спецификацији не одговарају траженим), за партије број 91 и 121 је оцењена као неодговарајућа (достављени су неодговарајући ИСО сертификати).
- Понуда понуђача Vivogen d.o.o. за партију број 122 је оцењена као неприхватљива.
- Понуда понуђача Nova Grosis d.o.o. за партију број 103 је оцењена као неприхватљива, за партије број 170 и 247 је оцењена као неодговарајућа (из достављене спецификације се не може утврдити да понуђене хемикалије одговарају траженим).
- Понуда понуђача Г-2 д.о.о. за партије број 15,24,44,45,92,93,100,117,118,119,121,144,145,159,167 и 187 је оцењена као неприхватљива, за партије број 16,109,249 и 257 је оцењена као неодговарајућа (понуђене хемикалије по спецификацији не одговарају траженим).
- Понуда понуђача RTC d.o.o. за партије број 69,70 и 133 је оцењена као неприхватљива.
- Понуда понуђача ProMedia d.o.o. за партију број 249 је оцењена као неприхватљива.
- Понуда понуђача Alfatrade Enterprise d.o.o. за партију број 133 је оцењена као неприхватљива, за партије број 8 и 115 је оцењена као неодговарајућа (понуђене хемикалије по спецификацији не одговарају траженим).

13. Понуде понуђача Superlab d.o.o. и Kefo d.o.o. за партије број 104 и 105 имају исту најнижу цену стога се приступило првом резервном критеријуму “У случају да две или више понуда имају исту цену предност има понуда која има краћи рок испоруке”. Superlab d.o.o. и Kefo d.o.o. имају исти рок испоруке 40 дана од захтева наручиоца, након тога се приступило другом резервном критеријуму „У случају да две или више понуда имају исту цену и исти рок испоруке предност има понуда која је раније приспела у пријемну службу наручиоца“, Kefo d.o.o. први доставио понуду па је понуда Kefo d.o.o. оцењена као најповољнија.

Понуде понуђача Betahem d.o.o. и Г-2 д.о.о. за партије број 101 и 102 имају исту најнижу цену стога се приступило првом резервном критеријуму “У случају да две или више понуда имају исту цену предност има понуда која има краћи рок испоруке”. Betahem d.o.o. и Г-2 д.о.о. имају исти рок испоруке 40 дана од захтева наручиоца, након тога се приступило другом резервном критеријуму „У случају да две или више понуда имају исту цену и исти рок испоруке предност има понуда која је раније приспела у пријемну службу наручиоца“, Betahem d.o.o. први доставио понуду па је понуда Г-2 д.о.о. оцењена као најповољнија. Betahem d.o.o.

14. На јавном отварању понуда није било присутних представника понуђача.

15. Хемијски факултет ће, у својству Наручиоца, доделити Уговор о јавној набавци, у поступку јавне набавке добара у отвореном поступку а у складу са чланом 107. Закона о јавним набавкама (по истеку рока за подношење захтева за заштиту права), по партијама понуђачима као што је наведено у изреци Одлуке.

Упутство о правном средству: Против ове одлуке може се поднети захтев за заштиту права понуђача у року од 10 (десет) дана од дана објаве на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.



ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

Prof. dr. Ivan Gržetić

Проф др Иван Гржетић