

**ZAŁĄCZNIK NR 1**
**ZESTAWIENIE ODCZYNNIKÓW CHEMICZNYCH**

Odczynnik (PL)	Odczynnik (ENG)	Czystość / inne istotne parametry	ilość	sztuk
<b>Nanomateriały i prekursory</b>				
Proszek selenu, -100 mesh	Selenium powder, -100 mesh	ch.cz.	20g	2
Octan kadmu - hydrat	Cadmium acetate hydrate	ch.cz.	25g	2
Tlenek trioktylofosfiny	Trioctylphosphine oxide	≥90%	500g	2
chlerek Itru (III), bezwodny proszek	Yttrium(III) chloride anhydrous, powder	≥99.99%	10g	2
chlerek Iterbu (III), bezwodny proszek	Ytterbium(III) chloride anhydrous, powder	cz.d.a	5g	2
chlerek Erbu (III), bezwodny proszek	Erbium(III) chloride anhydrous, powder	cz.d.a	5g	2
Kwas Chlorozłotowy, H <sub>AuCl</sub> 4	Chloroauric acid, H <sub>AuCl</sub> 4	cz.d.a	10g	2
Azotan srebra	Silver nitrate	cz.d.a	500 g	2
Halloysite Nanoclay, nanoproszek	Halloysite Nanoclay, nanopowder	Producent: Sigma Aldrich lub <b>równoważny</b>	500g	2
Wodny roztwór przewodzących nanocząstek Carbon Dots	Aqueous Dispersion of Carbon Black Nanoparticles	Producent: US Research Nanomaterials, Inc. lub <b>równoważny</b> Water Dispersion - C: 35wt% Morphology: Spherical APS: 150nm PH: 8.0 - 9.60 Electrical Conductivity: 0.30 Ω.cm	60ml	2
Cyna, proszek	Tin, powder	99,8%; <50 μm particle size	50g	2
Siarczan miedzi (II) pięciowodny	Copper (II) sulfate pentahydrate	cz.	500g	2
Poli (tlenek etylenu), masa molowa ok. 4000000	Poly (ethyleneoxide) average Mw ~ 4000000	cz.	5g	2
<b>ROZPUSZCZALNIKI</b>				



1-oktadecen	1-octadecene	techn.	1L	2
dimetyloformamid	Dimethylformamide	cz.	500ml	2
dichlorometan	Dichloromethane	cz.	500ml	2
2-Butoksyetanol	2-Butoxyethanol	≥98.0%	1L	12
Etanol	Ethanol	≥96%	1L	40
Glikol etylenowy	Ethylene glycol	cz.d.a	1L	40
Aceton	Acetone	cz.	1L	30
izopropanol	Isopropanol	cz.	1L	40
<b>INNE ODCZYNNIKI CHEMICZNE</b>				
trioktylofosfina	Trioctylphosphine	≥97%;	500ml	2
fluorek amonu	Ammonium fluoride	cz.d.a	25g	2
Poli (4-styrenosulfonian sodu) roztworu (PSS), średnia masa molowa ~ 70000, 30 wag. % w H2O	Poly(sodium 4-styrenesulfonate) solution (PSS), average Mw ~70,000, 30 wt. % in H2O	Producent: Sigma Aldrich lub <b>równoważny</b>	100 ml	2
bromek heksadecylotrimetyloamoniowy (CTAB)	Hexadecyltrimethylammonium bromide (CTAB)	cz.	250g	2
oleiloamina	Oleylamine	≥70%	100g	2
Poli (alkohol winylowy); masa molowa 9,000-10,000, 80% zhydrolizowany	Poly(vinyl alcohol) Mw 9,000-10,000, 80% hydrolyzed		25g	2
Chlorek sodu	Sodium chloride		1kg	2
Kwas chlorowodorowy, HCl (35-38%)	Hydrochloric acid (35-38%)	cz.d.a	1L	2
kwas siarkowy (98%)	Sulfuric acid (98%)	cz.d.a	1L	2
Dwuwodny cytrynian trójsodowy	Trisodium citrate dihydrate	cz.d.a	1kg	2
Glicerol	Glycerol	cz.	500ml	2
nonylofenol	Nonylphenol	cz.d.a	250ml	2
trihydrat azotanu miedzi	Copper nitrate trihydrate	cz.	100g	2
eter nonylofenylopolioksyetylenoglikolowy	Polyoxyethylene nonylphenylether	cz.	1L	10
Poliwinylopirolidon średnio cząst 10000	Polyvinylpyrrolidone average mol wt 10,000	Producent: Sigma Aldrich lub <b>równoważny</b>	1kg	2
Poliwinylopirolidon (K30)	Polyvinylpyrrolidone (K30)	Producent: Applichem lub <b>równoważny</b>	1kg	2
Kwas oleinowy	Oleic acid	cz.	1L	2
Izobutanol	Isobutanol	cz.	1L	10
Pasta przewodząca ze srebra	Silver conductive paste	≥75%, curing temperature 120-150 °C/30-60 min, resistivity, 1-3 * 10 <sup>-5</sup> Ω-cm	25g	2



Podfosforyn sodu jednowodny	Sodium hypophospite monohydrate	cz.	100g	2
-----------------------------	---------------------------------	-----	------	---

Czystość substancji – skróty:

Techn. - techniczny – 90–99%

Cz. - czysty – 99–99,9%

Cz.d.a. - czysty do analizy – 99,9–99,99%

ch.cz. - chemicznie czysty - 99,99 - 99.999%

