

	NEW	序	英文名稱	中文名稱	CAS number	Form	儲存位置	分子式	分子量 (g/mol)	密度(g/cm ³)	純度	廠牌	等級	容量	數量 (瓶)	備註	受潮
沒點到		1	Ammonium hydroxide	氨水	1336-21-6	Liquid	E2-401_43-3(上)	NH ₄ OH	35.05	0.91	28-30 %	ACROS		1 L	3	調配成長氧化鋅時表面改植	
沒點到		2	Phosphoric acid	磷酸	7664-38-2	Liquid	E2-401_43-3(上)	H ₃ PO ₄	98.00	1.685 (at 25 °C)	85 %	ACROS		1 L	1		
		3	Silicone oil	矽油	63148-62-9	Liquid	E2-401_43-3(上)	[-Si(CH ₃) ₂ O-] _n		0.967 (at 20 °C)		和光純藥工業株式會社		500 g	4		
		4	Cobalt(II) acetate tetrahydrate	醋酸鈷(II)四水合物	6147-53-1	Solid	E2-401_43-3(下)	(CH ₃ COO) ₂ Co · 4H ₂ O	249.08		95+%	SHOWA	試藥	500 g	1		
		5	Cobalt(II) hitrate hexahydrate	硝酸鈷(II)六水合物	10026-22-9	Solid	E2-401_43-3(下)	Co(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O	291.02		99%	Acros Organics		100g	1		
		6	Cobalt(II) hitrate hexahydrate	硝酸鈷(II)六水合物	10026-22-9	Solid	E2-401_43-3(下)	Co(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O	291.03		99%	J. T. Baker		500g	1		
		7	Copper(II) sulfate	硫酸銅(II)	7758-99-7	Solid	E2-401_43-3(下)	CuSO ₄	159.6		>99%			100g	1		
		8	Dimethyl sulfoxide(DMSO)	二甲亞砜	67-68-5	Liquid	E2-401_43-3(下)	(CH ₃) ₂ SO	78.13	1.1		scharlau	HPLC	1 L	1		
		9	Isobutyl alcohol	異丁醇	78-83-1	Liquid	E2-401_43-3(下)	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	74.12	0.803 (at 25 °C)		藥理化學工業株式會社		500 g	1		
		10	n-Hexane	正己烷	110-54-3	Liquid	E2-401_43-3(下)	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	86.18	0.659		島久藥品株式會社		500 mL	2		
		11	n-Pentane anhydrous	無水正戊烷	109-66-0	Liquid	E2-401_43-3(下)	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	72.15	0.626 (at 25 °C)		ACROS		1 L	1		
		12	Potassium nitrate solution	硝酸鉀水溶液	7757-79-1	Liquid	E2-401_43-3(下)	KNO ₃	101.10		95+ % (1 M)	Panreac		1 L	1		
		13	Pyridine	吡啶	110-86-1	Liquid	E2-401_43-3(下)	C ₅ H ₅ N	79.10	0.978 (at 25 °C)		藥理化學工業株式會社		500 g	1		
		14	Ruthenium(III) Chlorider hydrate		14898-67-0	Solid	E2-401_43-3(下)	RuCl ₃ · xH ₂ O	207.43			Sigma-Aldrich		1g	1		
		15	Ruthenium(III) Chlorider hydrate		14898-67-0	Solid	E2-401_43-3(下)	RuCl ₃ · xH ₂ O	207.43			Sigma-Aldrich		5g	1		
沒點到		16	Selenium powder <325 mesh	硒粉	7782-49-2	Solid	E2-401_43-3(下)	Se	78.06		99.7%	Acros Organics		100g	2		
		17	Tin(II) chloride dihydrate	二水氯化亞錫	10025-69-1	Solid	E2-401_43-3(下)	SnCl ₂ · 2H ₂ O	225.63		>98%	Sigma Aldrich		100g	1		嚴重受潮
		18	Ammonium acetate anhydrous	乙酸銨	631-61-8	Solid	E2-401_43-3(中)	CH ₃ CO ₂ NH ₄	77.1			ICN Biomedical	ACS reagent	500 g	1		
沒點到		19	Hydrochloric Acid	鹽酸	7647-01-0	Liquid	E2-401_43-3(中)	HCl	36.46	1.19		分裝		250 mL	1		
		20	Nitric acid	硝酸	7697-37-2	Liquid	E2-401_43-3(中)	HNO ₃	63.01	1.38		分裝		250 mL	1		
		21	Titanium(IV) chloride	四氯化鈦	7550-45-0	Liquid	E2-401_43-3(中)	TiCl ₄	189.69		99.9 %	SHOWA		500 g	4	TiO ₂ seed layer	
		22	Titanium(IV) isopropoxide	異丙氧基鈦	546-68-9	Liquid	E2-401_43-3(中)	Ti[OCH(CH ₃) ₂] ₄	284.22	0.955	97 %	Sigma-Aldrich		500 mL	2		
		23	Trimethylamine	三甲胺	75-50-3	Liquid	E2-401_43-3(中)	(CH ₃) ₃ N	59.11	0.63 (at 20 °C)	30 %	SHOWA		500 mL	1		
		24		王水		Liquid	E2-401_43-3(中)					自配		100 mL	1		
		25	N,N-Dimethylformamide(DMF)	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	Liquid	E2-401_毒物櫃(上)	HCON(CH ₃) ₂	73.1	0.944		TEDIA		1 L	2	毒化物	
		26	Acetonitrile	乙腈	075-05-8	Liquid	E2-401_毒物櫃(下)	CH ₃ CN	41.05	0.786		和光化學工業株式會社		500 g	1	溶解Dye(毒化物)	
		27	Chloroform	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	Liquid	E2-401_毒物櫃(下)	CHCl ₃	119.38	1.492 (at 25 °C)		ECHO	HPLC	4 L	1	毒化物	
沒點到		28	Sodium sulfide nonahydrate	九水合硫化鈉	1313-84-4	Solid	大冰箱-冷凍庫	Na ₂ S · 9H ₂ O	240.18	1.427	98+ %	Sigma-Aldrich		500 g	1	需儲存在2-8 °C	有結一大塊
沒點到		29	Buffer solution pH 4.01 @ 25 °C	pH4 緩衝溶液		Liquid	大冰箱-門					Suntex instruments co., LCO		500 mL	1	Exp.09-03	
		30	Poly[2-methoxy-5-(2-ethylhexyloxy)-1,4-phenylenevinylene]	[聚[2-甲氧基-5-(2-乙基己氧基)-1,4-苯撑乙炔]]	138184-36-8	Solid	大冰箱-門2	(C ₁₈ H ₂₈ O) _n				Aldrich		1 g	1	2-8 °C	
		31	1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilane	六甲基二矽烷	999-97-3	Liquid	大冰箱-門3	(CH ₃) ₃ SiNHSi(CH ₃) ₃	161.4	0.76	98 %	Acros Organics		100 mL	1		
		32	Titaniumtetrachloride	四氯化鈦			大冰箱-門4				95+%	景明化工		1kg	1	TiO ₂ seed layer	
		33	Microposit MF-319 developer	光阻劑		Liquid	大冰箱-層2					ROHMIHARS		5 L	1	請小心	
		34	Sodium sulfide nonahydrate	九水合硫化鈉	1313-84-4	Solid	大冰箱-層2	Na ₂ S · 9H ₂ O	240.18	1.427		ACROS	extra pure	500g	1	需儲存在2-8 °C	
		35	Sodium sulfide	硫化鈉	1313-82-2	Solid	大冰箱-層1	Na ₂ S	78.04		90+ %	ACROS		10 g	2	2-8 °C	
		36	Gallium metal package in povlethylene bottle			Solid	大冰箱-層1				99.999%	Alfa Aesar		100g	1		
		37	methylamine	甲胺		Liquid	大冰箱-層2	CH ₃ NH ₂	31.06			TBI		500ml	1	請小心	

	38	87	Glycidyl methacrylate	甲基丙烯酸縮水甘油酯	106-91-2	Liquid	大冰箱-層2	C ₅ H ₁₀ O ₃	142.15	1.042 (at 25 °C)	97 %	Aldrich		500 g	1	需儲存在2-8 °C 2011.04 MEMS pattern printing adhesionlayer
沒點到	39	62	Cobalt ICP standard solution	ICP 鈷標準溶液		Liquid	大冰箱-層3					MERCK		500 mL	1	Exp.10/07/31
沒點到	40	228	Titanium ICP standard solution	ICP 鈦標準溶液		Liquid	大冰箱-層3					MERCK		500 mL	1	
沒點到	41	249	Zinc ICP standard solution	ICP 鋅標準溶液		Liquid	大冰箱-層3					MERCK		500 mL	1	Exp.10/02/28
	42	65	Colloidal silver liquid	銀膠		Liquid	小冰箱-上層					TEPELLA, INC		30 g	1	
	43		Hydrogen tetrachloroaurate(III)		16961-25-4	Liquid	小冰箱-上層	HAuCl ₄ · 3H ₂ O			99.99%	Alfa Aesar		1g	1	
	44	139	Oxazine 4 perchlorate		41830-81-3	Solid	小冰箱-上層	C ₁₈ H ₂₂ ClN ₃ O ₅	395.83		99 %	ACROS		500 mg	1	LD667
沒點到	45	159	Rhodamine 6G(R6G)	羅丹明6G	989-38-8	Liquid	小冰箱-上層	C ₂₈ H ₃₁ N ₃ O ₃ Cl	479.02			Fluka		5 g	1	SERS指示劑
	46	190	Sulfur ICP standard solution	ICP 硫標準溶液		Liquid	小冰箱-上層					MERCK		100 mL	1	有結一大塊
	47	248	Zinc ICP standard solution	ICP 鋅標準溶液		Liquid	小冰箱-上層					MERCK		100 mL	1	
	48	21	3 M KCl	氯化鉀(3 M)		Liquid	小冰箱-下層							250 mL	1	(有一瓶小瓶藥罐在下層)
	49	50	Buffer solution pH 4 (phthalate)	pH4 緩衝溶液		Liquid	小冰箱-下層					J. T. Baker		500 mL	1	Exp.12-09
	50	165	Selenium ICP standard solution	ICP 硒標準溶液		Liquid	小冰箱-下層					MERCK		500 mL	1	
	51	48	Buffer solution pH 10 (borate)	pH10 緩衝溶液		Liquid	小冰箱-門					J. T. Baker		500 mL	1	Exp.12-07
沒點到	52	49	Buffer solution pH 10.00 @ 25 °C	pH10 緩衝溶液		Liquid	小冰箱-門					Suntex instruments co., LCO		500 mL	1	
	53	52	Buffer solution pH 7 (phosphate)	pH7 緩衝溶液		Liquid	小冰箱-門					J. T. Baker		500 mL	1	Exp.12-09
	54	54	Cadmium ICP standard solution	ICP 鎘標準溶液		Liquid	小冰箱-門					MERCK		100 mL	1	
	55		Sodium hydroxide	氫氧化鈉	1310-73-2	Solid	中上防潮箱-上層	NaOH	40.00			Fisher		1kg	1	配吸收塔用
	56	57	Cadmium nitrate tetrahydrate	硝酸鎘	10022-68-1	Solid	中間防潮箱-上層	Cd(NO ₃) ₂ · 4H ₂ O	308.47	-	≥99+ %	Alfa Aesar		50 g	2	Cd的前驅物 2011開
	57	76	Dodecylamine	十二烷基胺	124-22-1	Liquid	中間防潮箱-上層	CH ₃ (CH ₂) ₁₁ NH ₂	185.36	0.806	≥99 %	Fluka	GC	100 g	1	
	58	88	Hexadecylamine	十六烷基胺	143-27-1	Solid	中間防潮箱-上層	CH ₃ (CH ₂) ₁₅ NH ₂	241.46	-	≥90 %	Fluka	GC	250 g	1	
沒點到	59	109	Lead(II) nitrate	硝酸鉛	10099-74-8	Solid	中間防潮箱-上層	Pb(NO ₃) ₂	331.21	-	99 %	Riedel-de Haën		250 g	1	
	60	129	Nitrioltriacetic acid trisodium salt monohydrate	胺三乙酸鈉鹽	18662-53-8	Solid	中間防潮箱-上層	N(CH ₂ COONa) ₃ · H ₂ O	275.12	-	98+ %	Alfa Aesar		100 g	1	
	61	152	Potassium chloride	氯化鉀	7447-40-7	Solid	中間防潮箱-上層	KCl	74.54	-	99+ %	Acros Organics	Analysis	25 g	1	配置電解液
	62	166	Selenium powder 200 mesh	硒粉	7782-49-2	Solid	中間防潮箱-上層	Se	78.96	4.81	99.5 %	Acros Organics		250 g	1	合成Se前驅物
	63	178	Sodium hydroxide	氫氧化鈉	1310-73-2	Solid	中間防潮箱-上層	NaOH	40.00	-		Acros Organics	Analysis, micropearls	250 g	2	zno seed 沉降法用
沒點到	64	187	Sodium thiosulfate	硫代硫酸鈉	7772-98-7	Solid	中間防潮箱-上層	Na ₂ S ₂ O ₃	158.1	-	99 %	Acros Organics		500 g	1	Anhydrous
	65	189	Sulfur	硫粉	7704-34-9	Solid	中間防潮箱-上層	S	32.06	-	99.999 %	Acros Organics		50 g	1	
沒點到	66	235	Tri-n-octylamine	正三辛胺	1116-76-3	Liquid	中間防潮箱-上層	C ₂₄ H ₅₁ N	353.66	0.809	98 %	Acros Organics		100 mL	1	
	67	11	11-Mercapto-undecanoic acid	11-巰基十一烷酸	71310-21-9	Solid	中間防潮箱-上層1	SH(CH ₂) ₁₀ COOH	218.36	-	95 %	Aldrich		5 g	2	
	68	20	2-Octylamine or (2-Aminoctane)	2-辛胺	693-16-3	Liquid	中間防潮箱-上層1	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH(NH ₂)CH ₃	129.25	0.771	99 %	Aldrich		10 g	1	
	69		Polystyrene			Liquid	中間防潮箱-上層1							1ml	1	L-3530
	70	194	Tellurium dioxide	二氧化碲	7446-07-3	Solid	中間防潮箱-上層1	TeO ₂	159.6	-	99+ %	Aldrich		50 g	1	進行SILAR之Se源precursor
	71	198	tert-Butylphosphonic acid	叔丁基磷酸	4923-84-6	Solid	中間防潮箱-上層1	(CH ₃) ₃ CP(O)(OH) ₂	138.10	-	98 %	Aldrich		1 g	1	
	72	209	Tetraoctylammonium bromide	四辛基溴化銨	14866-32-2	Solid	中間防潮箱-上層1	[CH ₃ (CH ₂) ₇] ₄ N(Br)	546.81	-	≥98 %	Fluka		10 g	1	
	73		1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilane	六甲基二矽氣烷	999-97-3	Liquid	中間防潮箱-上層2	(CH ₃) ₆ Si ₂ NHSi(CH ₃) ₃	161.4	0.76	98 %	Acros Organics		100 mL	1	
	74	22	3-Aminopropyl-triethoxysilan	3-氨基丙基三乙氧基矽烷	919-30-2	Liquid	中間防潮箱-上層2	HN(CH ₂) ₃ Si(C ₂ H ₅ O) ₃	221.37	0.949	≥98 %	Fluka	GC	100 mL	2	易與水反應

	75	23	3-Mercaptopropionic acid	3-巰基丙酸	107-96-0	Liquid	中間防潮箱-上層2	SH(CH ₂) ₂ COOH	106.14	-	99 %	Alfa Aesar		100 g	2	介面活性劑 (2012.1.31 開封)	
	76	212	Thiourea	硫脲	62-56-6	Solid	中間防潮箱-下層	NH ₂ CSNH ₂	76.12		99%	Alfa Aesar		500g	1		
	77	64	Cobalt(II) chloride, anhydrous	氯化鈷(無水)	7646-79-9	Solid	中間防潮箱-下層1	CoCl ₂	129.84	3.367	97 %	Alfa Aesar		25 g	1	合成CoS	
	78		Potassium bromide	溴化鉀	7758-02-3	Solid	中間防潮箱-下層1	KBr	119		99%	SHOWA		500g	1		
	79	191	Sulfur powder-20~325 mesh	硫粉	7704-34-9	Solid	中間防潮箱-下層1	S	32.04	-	99.999 %	Alfa Aesar		100 g	1	CZTS前驅物(puratronic)	
	80	211	Thioacetamide	硫代乙醯胺	62-55-5	Solid	中間防潮箱-下層1	CH ₃ CSNH ₂	75.13	-	99 %	Alfa Aesar	ACS Regent	50 g	1		
	81	58	Cadmium oxide	氧化鎘	1306-19-0	Solid	中間防潮箱-下層2	CdO	128.41	8.15 (at 25 °C)	99.998 %	Alfa Aesar		25 g	1	量子點CdS(Se)前驅物	
	82	167	Selenium powder 200 mesh	硒粉	7782-49-2	Solid	中間防潮箱-下層2	Se	78.96	4.81	99.999 %	Alfa Aesar		50 g	1	CZTSe前驅物	結塊, 微濕
	83	195	Tellurium powder ~ 30 mesh	碲粉	13494-80-9	Solid	中間防潮箱-下層2	Te	127.60	6.24 (at 25 °C)	99.99 %	Alfa Aesar		25 g	1		
	84	6	1,2-Dimethyl-3-propylimidazolium iodide	1,2-二甲基-3-丙基碘化咪唑鎓	218151-78-1	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₈ H ₁₄ N ₂	266.13	-	>99.5 %	UR		2 g	1		
	85	59	Chenodeoxycholic acid	鵝去氧膽酸	474-25-9	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₂₂ H ₄₀ O ₄	329.57	-	98 %	Acros Organics		5 g	1		
沒點到	86	70	D149 Dye		786643-20-7	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₂₂ H ₃₅ N ₃ O ₃ S ₃	741.94	-		UR-D149		50 mg	1	製作DSSC	
	87	71	D149 Dye		786643-20-7	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₂₂ H ₃₅ N ₃ O ₃ S ₃	741.94	-		三菱		1 g	1	製作DSSC	
	88	112	Mercurochrome	汞溴紅	129-16-8	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₂₀ H ₈ Br ₂ HgNa ₂ O ₆	750.65	-	24~27 % Hg	Acros Organics		25 g	1		
	89	113	Mercury dibromofluorescein disodium salt	汞溴紅	129-16-8	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₂₀ H ₈ Br ₂ HgNa ₂ O ₆	750.7	-		Sigma Aldrich	Practical grade	10 g	1		
	90	143	Poly(3-hexylthiophene) (P3HT)	聚-3-己基噻吩			中間防潮箱-下層3			-		Lum Tec		1 g	1		
	91	160	Ruthenium 535(N-3 dye)	cis-二硫氰酸基雙(N,N'-2,2'-聯吡啶-4,4'-二甲酸)鈷	141460-19-7	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₂₆ H ₁₆ N ₈ O ₈ RuS ₂	705.64	-		UR		50 mg	1	製作DSSC	
	92		Ruthenium 535-bis TBA(N719)	二(四丁基銨)順式-雙(異硫氰基)雙(2,2'-聯吡啶-4,4'-二羧酸)鈷(II)	207347-46-4	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₃₈ H ₈₀ N ₈ O ₈ RuS ₂	187.7	-		UR		50 mg	1	製作DSSC	
	93	162	Ruthenium 535-bis TBA(N719)	二(四丁基銨)順式-雙(異硫氰基)雙(2,2'-聯吡啶-4,4'-二羧酸)鈷(II)	207347-46-4	Solid	中間防潮箱-下層3	C ₃₈ H ₈₀ N ₈ O ₈ RuS ₂	187.7	-		SOLARONIX		1000 mg	1	製作DSSC	
	94	7	1,3-Dimethylimidazolium iodide	1,3-二甲基咪唑鎓	4333-62-4	Solid	中間防潮箱-下層4	C ₅ H ₉ N ₂	224.04	-	>99 %	UR-DM11		10 g	1		
	95	102	Iodine	碘	7553-56-2	Solid	中間防潮箱-下層4	I ₂	253.81	-	99.8~100.5 %	Riedel-de Haën		100 g	1		
	96	110	Lithium iodide	碘化鋰	10377-51-2	Solid	中間防潮箱-下層4	LiI	133.84	3.494 (at 25 °C)	99.9 %	Aldrich		10 g	1		
	97	145	Poly(N-vinylcarbazole)	聚(N-乙烯基卡唑)	25067-59-8	Solid	中間防潮箱-下層4	Undefined	90,000	1.2		Acros Organics		10 g	1	有結一大塊	
	98	146	Poly(vinyl acetate)	聚醋酸乙烯酯	9003-20-7	Solid	中間防潮箱-下層4	[CH ₂ CH(CH ₃ COO)] _n	170,000	-		Acros Organics		25 g	1		
	99	210	Tetrapropylammonium iodide	四丙基碘化銨	631-40-3	Solid	中間防潮箱-下層4	(CH ₂ CH ₂ CH ₂) ₄ N(I)	313.26	-	98+ %	Acros Organics		25 g	1		
沒點到	100	19	2-(4-Biphenyl)-5-(4-tert-butylphenyl)-1,3,4-oxadiazole	2-(4'-叔丁基基)-5-(4'-聯苯基)-1,3,4-噁二唑	15082-28-7	Solid	中間防潮箱-下層5	C ₂₄ H ₂₂ N ₂ O	354.45	-		Acros Organics	scintillation grade	10 g	1		
	101	78	Erbium(III) acetate tetrahydrate	醋酸銦(III)	15280-57-6	Solid	中間防潮箱-下層5	(CH ₃ COO) ₃ Er · 4H ₂ O	416.45	-	99.9 %	Alfa Aesar		25 g	1		
	102	97	Indium	銦	7440-74-6	Solid	中間防潮箱-下層5	In	114.82	7.3 (at 25 °C)	99.9+ %	Aldrich		10 g	1	2-5 mm	
	103	220	Titanium powder	鈦粉	7440-32-6	Solid	中間防潮箱-下層5	Ti	47.87	4.5 (at 25 °C)	99.99 %	高純度化學研究所		50 g	1	Shape grains 2-10 mm	
	104	253	Zinc selenide, powder, 5 μm	硒化鋅	1315-09-9	Solid	中間防潮箱-下層5	ZnSe	144.33	5.42 (at 25 °C)	99.99 %	Aldrich		10 g	1		
	105	55	Cadmium chloride, anhydrous, beads, -10 mesh	氯化鎘(無水)	10108-64-2	Solid	中間防潮箱-中間層	CdCl ₂	183.32	-	99.9+ %	Aldrich			1(盒)	半濕, 結晶狀	
	106	56	Cadmium nitrate tetrahydrate	硝酸鎘	10022-68-1	Solid	中間防潮箱-中間層	Cd(NO ₃) ₂ · H ₂ O	308.48	-	≥99.0 %	Sigma Aldrich		25 g	1	合成CdS,CdSe	
	107	133	Octadecylamine	十八烷基胺	124-30-1	Solid	中間防潮箱-中間層	CH ₃ (CH ₂) ₁₇ NH ₂	269.52	-	≥99 %	Fluka	GC	100 g	1		
	108	134	Octadecyltrichlorosilane	十八烷基三氯矽烷	112-04-9	Liquid	中間防潮箱-中間層	CH ₃ (CH ₂) ₁₇ SiCl ₃	387.94	0.984 (at 25 °C)	90+ %	Sigma Aldrich		25 g	1		
沒點到	109	174	Sodium borohydride, powder	硼氫化鈉	16940-66-2	Solid	中間防潮箱-中間層	NaBH ₄	37.83	1.07	≥98.5 %	Aldrich		100 g	1		
	110		Sodium tin(IV) oxide trihydrate	錫酸鈉(三水)	12209-98-2	Solid	中間防潮箱-中間層	Na ₂ SnO ₃ · 3H ₂ O	266.75		98%	Alfa Aesar		100g	1		
	111	53	Butylamine	丁胺	109-73-9	Liquid	中間防潮箱-中間層1	CH ₃ (CH ₂) ₃ NH ₂	73.14	-		TCl-GR	試藥	25 mL	1		
	112	75	Dodecanoic acid	十二烷酸(月桂酸)	143-07-7	Solid	中間防潮箱-中間層1	CH ₃ (CH ₂) ₁₀ COOH	200.32	0.883	99 %	Sigma		100 g	1		

	113	92	Hexylamine	己胺	111-26-2	Liquid	中間防潮箱-中間層1	CH ₃ (CH ₂) ₅ NH ₂	101.19	0.766 (at 25 °C)			TCI-EP		25 mL	1		部分結塊
	114	124	n-Hexylphosphonic acid	正己基磷酸	4721-24-8	Solid	中間防潮箱-中間層1	CH ₃ (CH ₂) ₅ P(O)(OH) ₂	166.16	-	97 %		STREM CHEMICALS		1 g	1		結塊
	115	130	n-Octadecylphosphonic acid	正十八烷基磷酸	4724-47-4	Solid	中間防潮箱-中間層1	CH ₃ (CH ₂) ₁₇ P(O)(OH) ₂	334.47	-	97 %		STREM CHEMICALS		1 g	1		
	116	132	n-Tetradecylphosphonic acid	正十四烷基磷酸	4671-75-4	Solid	中間防潮箱-中間層1	CH ₃ (CH ₂) ₁₃ P(O)(OH) ₂	278.37	-	98 %		Alfa Aesar		0.5 g	1		
	117	203	Tetramethylammonium hydroxide pentahydrate(TMAOH)	四甲基氫氧化銨	10424-65-4	Solid	中間防潮箱-中間層2	(CH ₃) ₄ N(OH) · 5H ₂ O	181.23	-	97%		Sigma-Aldrich		25g	1		量子點CZTS分散至水相實驗。
	118	41	Ammonium hexafluorotitanate	氟钛酸銨	16962-40-6	Solid	中間防潮箱-中間層2	(NH ₄) ₂ TiF ₆	197.95	-	99.99 %		Alfa Aesar		25 g	1		
	119	125	Niobium(V) chloride	氯化鉕	10026-12-7	Solid	中間防潮箱-中間層2	NbCl ₅	270.17	-	99.9 %		Alfa Aesar		25 g	1		
	120	161	Ruthenium 535-bis-TBA(N719)	二(四丁基銨)順式-雙(異硫氧基)雙(2,2'-聯吡啶-4,4'-二羧酸)鈷(II)	207347-46-4	Solid	中間防潮箱-中間層2	C ₃₈ H ₈₀ N ₈ O ₈ RuS ₂	187.7	-			UR		50 mg	2		製作DSSC
	121	208	Tetra-n-propylammonium iodide	四正丙基碘化銨	631-40-3	Solid	中間防潮箱-中間層2	(CH ₃ CH ₂ CH ₂) ₄ N(I)	313.27	-	98+ %		Alfa Aesar		25 g	1		包錫箔紙
	122	37	Aluminum acetylacetonate	乙酰丙酮鋁	13963-57-0	Solid	中間防潮箱-中間層3	Al(C ₃ H ₇ O ₂) ₃	324.30	-	97 %		Acros Organics		100 g	1		
	123	173	Sodium borohydride, powder	硼氫化鈉	16940-66-2	Solid	中間防潮箱-中間層3	NaBH ₄	37.83	1.07	≥98.0 %		Aldrich		100 g	1		還原劑
	124		Spiro-MeOTAD		207739-72-8		中間防潮箱-中間層4	C ₈₁ H ₆₈ N ₄ O ₈	117.15		99%				1g	1		
	125	16	1-Octadecylamine	十八烷基胺	124-30-1	Solid	中間防潮箱-中間層4	CH ₃ (CH ₂) ₁₇ NH ₂	269.52	-	98 %		Alfa Aesar		100 g	1		
	126	36	Aluminum acetate, basic hydrate	二醋酸氫氧化鋁	142-03-0	Solid	中間防潮箱-中間層4	Al(OH)(CH ₃ COO) ₂ · xH ₂ O	162.08	-			Alfa Aesar		100 g	1		
	127	237	Trioctylphosphine oxide(TOPO)	三正辛基氧磷	78-50-2	Solid	中間防潮箱-中間層4	[CH ₃ (CH ₂) ₇] ₃ PO	386.65	-	99 %		STREM CHEMICALS		100 g	1		
沒點到	128		lithium bis(trifluoromethane sulfonimide)		90076-65-6	Solid	中間防潮箱-中間層4	C ₂ F ₆ LiNO ₂ S ₂		-					10g	1		
沒點到	129		Lead(II) iodide	碘化鉛	10101-63-0	Solid	中間防潮箱-中間層4	PbI ₂	461.01		99%				50g	1		
沒點到	130	1	0.05 μm colloidal silica suspension, non-crystallizing			Liquid	手套箱下櫃子						ALLED		480 mL	1		
	131	27	Acetic acid	醋酸	64-19-7	Liquid	手套箱下櫃子	CH ₃ CO ₂ H	60.05	1.05 (at 20 °C)			林純藥工業株式會社		500 mL	1		成長TiO ₂ NRs
	132	28	Acetic acid, glacial	冰醋酸	64-19-7	Liquid	手套箱下櫃子	CH ₃ CO ₂ H	60.05	1.05 (at 20 °C)			J. T. Baker		500 mL	1		成長TiO ₂ NRs
	133	63	Cobalt(II) acetate tetrahydrate	醋酸鈷(II)四水合物	6147-53-1	Solid	手套箱下櫃子	(CH ₃ COO) ₂ Co · 4H ₂ O	249.08		98 %		SHOWA		500 g	1		
	134		Hydrofluoric acid	氫氟酸	7664-39-3	Liquid	水槽下	HF	20.01						500ml	1		清洗石英管
	135	260	Ferric Nitrate	三硝酸鐵(III)	10421-48-4	Solid	右上(下)	FeN ₃ O ₉	241.86				J.T.Baker		500g	1		嚴重結塊
	136		Ammonium dihydrogen phosphate	磷酸二氫銨	7722-76-1	Solid	右上防潮箱-上層		88.06	1.321	≥98 %		Sigma Aldrich	ACS reagent	100g	1		2011
	137	45	Benzophenone	二苯甲酮	119-61-9	Solid	右上防潮箱-上層	(C ₆ H ₅) ₂ CO	182.22	-	99 %		Sigma-Aldrich	Regent Plus	500 g	1		2011.4 for UV curing polymer
	138	47	Boric acid	硼酸	10043-35-3	Solid	右上防潮箱-上層	H ₃ BO ₃	61.83	-	99.8 %		Sigma Aldrich		500 g	1		
	139		Diaminomethanal (Urea)	碳氫二胺(尿素)	57-13-6	solid	右上防潮箱-上層	CH ₄ N ₂ O	60.06						500g	1		2012 For Fe ₂ O ₃
	140		Ethylene carbonate	磷酸仲乙酯	96-49-1	Liquid	右上防潮箱-上層		88.06	1.321	99+ %		ACROS		250g	1		
	141		Ethylene carbonate	磷酸仲乙酯	96-49-1	Liquid	右上防潮箱-上層		88.06	1.321	99+ %		Alfa Aesar		500g	1		結塊,微濕
	142	103	Irgacure-184	184nm紫外光敏劑		Solid	右上防潮箱-上層			-			Ciba		100 g	1		for MEMS pattern printing transform / for UV curing / 2011.04
	143	104	Irgacure-369	369nm紫外光敏劑		Solid	右上防潮箱-上層			-			Ciba		100 g	1		for MEMS pattern printing transform / for UV curing
	144	105	Iron(III) chloride hexahydrate	三氯化鐵六水合物	10025-77-1	Solid	右上防潮箱-上層	FeCl ₃ · 6H ₂ O	270.3	1.82	98 %		Alfa Aesar		500 g	1		氧化鐵奈米柱的成長 / 2012 Fe ₂ O ₃ NR
	145	111	Lithium perchlorate trihydrate	過氯酸鋰三水合物	13453-78-6	Solid	右上防潮箱-上層	LiClO ₄ · 3H ₂ O	160.44	-	99+ %		Acros Organics	Extra Pure	250 g	1		electrolyte for ZnO nanorod Impedance analysis
	146		Molecular sieves, 4 Å (1.6-2.5mm)	分子篩		Solid	右上防潮箱-上層						CHONEYE		500g	1		真空系統用
	147	170	Sodium acetate anhydrous	醋酸鈉(無水)	127-09-3	Solid	右上防潮箱-上層	CH ₃ COONa	82.03	-	99.7 %		J.T.Baker	ACS Regent	500 g	1		合成Se前驅物 / 2011開
	148	181	Sodium nitrate	硝酸鈉	7631-99-4	Solid	右上防潮箱-上層	NaNO ₃	84.99	-	99.7 %		J.T.Baker	ACS Regent	500 g	1		氧化鐵奈米柱的成長 / 2012 Fe ₂ O ₃
	149		Sodium Phosphate		10049-21-5	Solid	右上防潮箱-上層	NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O	137.99		100.3%		J.T.Baker	ACS Analysis	500g	1		
	150	238	Trisodium citrate dihydrate	三檸檬酸鈉 · 2水分子	6132-04-3	Solid	右上防潮箱-上層	HOC(COONa)(CH ₂ COONa) ₂ · 2H ₂ O	294.1				scharlau		500g	1		ZnO nanorod surface treatment 改變zno形貌 CuSe NWs surface treatment

	151		Urea→Diaminomethanal	尿素		Solid	右上防潮箱-上層		60.06			Acros		1KG	1		
	152		Potassium phosphate	磷酸二氫鉀			右上防潮箱-上層		KH ₂ PO ₄	136.09				500g	1		
	153	177	Potassium hexacyanoferrate	鐵氰化鉀、六氰合鐵(III)酸鉀		Solid	右上防潮箱-上層		K ₃ [Fe(CN) ₆]		-	99%	Aldrich	500g	1		
	154	3	1 wt% PS 115 nm sphere in H ₂ O	聚苯乙烯球		Liquid	右上防潮箱-下層					1 wt%	高達光	1 g	1		
	155	4	1 wt% PS 98 nm sphere in H ₂ O	聚苯乙烯球		Liquid	右上防潮箱-下層					1 wt%	高達光	1 ml	1		
	156	8	10 wt% PS 100 nm sphere in H ₂ O	聚苯乙烯球		Liquid	右上防潮箱-下層					10 wt%	高達光	5 ml	1	奈米球微影蝕刻用(粒徑分布不均)/在藍蓋罐內	
	157	9	10 wt% PS 96 nm sphere in H ₂ O	聚苯乙烯球		Liquid	右上防潮箱-下層					10 wt%	高達光	4 ml	1		
	158	10	10 wt% SiO ₂ 1000 nm sphere in H ₂ O	二氧化矽球		Liquid	右上防潮箱-下層					10 wt%	高達光	10 g	1	奈米球微影蝕刻用	
	159	26	5 wt% PS 96 nm sphere in EtOH/H ₂ O	聚苯乙烯球		Liquid	右上防潮箱-下層					5 wt%	高達光	1 g	1	50 % EtOH/50 % H ₂ O	
沒點到	160		Diaminomethanal (Urea)	碳醯二胺(尿素)	57-13-6	solid	右上防潮箱-下層		CH ₄ N ₂ O	60.06				分裝瓶	1		
	161		DS-UPS-E110	(分散助劑)		Liquid	右上防潮箱-下層							10ml	1		
	162	90	Hexamethylenetetramine	環六亞甲基四胺	100-97-0	Solid	右上防潮箱-下層		C ₆ H ₁₂ N ₄	140.19	-	98.5%	ACROS	1Kg	1	成長氧化鋅奈米線用	
	163	90	Hexamethylenetetramine	環六亞甲基四胺	100-97-0	Solid	右上防潮箱-下層		C ₆ H ₁₂ N ₄	140.19	-	99 %	ACROS	1Kg	1		
	164		Molecular sieves, 4 Å (2nm)	分子篩	70955-01-0	Solid	右上防潮箱-下層						Alfa Aesar	250g	1	真空系統用	
	165	142	Poly(2-vinylpyridine) (P2VP)	聚(2-乙烯基吡啶)	25014-15-7	Solid	右上防潮箱-下層			159			Sigma-Aldrich	1 g		2012/2/13開封 / 修飾surface	
	166	150	Polymethylmethacrylate, PMMA	聚甲基丙烯酸甲酯		Solid	右上防潮箱-下層				-		奇美實業		4包	奈米球微影蝕刻用(四包外袋標籤有211/207/205/205G)	
	167	151	Polystyrene latex microsphere 0.5µm	聚苯乙烯乳膠微球	9003-53-6	Solid	右上防潮箱-下層				-	2.5 wt%	Alfa Aesar	15 mL	1	奈米球微影蝕刻用	
	168		Silver nitrate	硝酸銀	7761-88-8	Solid	右上防潮箱-下層			169.87		≥99 %	Sigma-Aldrich	5g	1		
	169	242	Zinc acetate dihydrate	含水醋酸鋅	5970-45-6	Solid	右上防潮箱-下層		Zn(CH ₃ COO) ₂ · 2H ₂ O	219.51	-		SHOWA	500g	1	成長氧化鋅奈米線用	
	170	245	Zinc acetate dihydrate	醋酸鋅二水合物	5970-45-6	Solid	右上防潮箱-下層		Zn(CH ₃ COO) ₂ · 2H ₂ O	219.51	-	98 %	Sigma-Aldrich	500 g	1	成長氧化鋅奈米線用	
	171	80	Ethanol(EtOH)	乙醇	64-17-5	Liquid	右邊鐵櫃-上方		CH ₃ CH ₂ OH	46.06	0.788	99.5 %	Shimadzu's pure chemical	20 L	1	洗滌用溶劑	
	172	81	Ethanol(EtOH)	乙醇	64-17-5	Liquid	右邊鐵櫃-上方		CH ₃ CH ₂ OH	46.06	0.788	95 %	ECHO	20 L	1	洗滌用溶劑	
	173	89	Hexamethylenetetramine	環六亞甲基四胺	100-97-0	Solid	左下防潮箱-上層		C ₆ H ₁₂ N ₄	140.19	1.33(at 20 °C)	99+ %	Alfa Aesar	ACS	100 g	1	無差異
	174		Zinc acetate dihydrate	醋酸鋅	5970-45-6	Solid	左下防潮箱-上層		Zn(CH ₃ COO) ₂ · 2H ₂ O	219.51		≥99.5 %	MERCK	ACS reagent	250g	2	一瓶快沒
	175	243	Zinc acetate dihydrate	醋酸鋅	5970-45-6	Solid	左下防潮箱-上層		Zn(CH ₃ COO) ₂ · 2H ₂ O	219.51	1.84	≥98 %	Sigma Aldrich	ACS reagent	500 g	4	成長氧化鋅奈米線用(上層 x 2, 下層 x 2)
	176	254	Zinc sulfate heptahydrate	硫酸鋅七水合物	7446-20-0	Solid	左下防潮箱-上層		ZnSO ₄ · 7H ₂ O	287.56	-	≥99.5 %	Sigma-Aldrich	ACS reagent	500 g	1	
	177		Tetra-n-butylammonium hexafluorophosphate(TBAPF ₆)	四丁基六氟磷酸銨	3109-63-5	Solid	左下防潮箱-上層、下層		(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₄ NPF ₆	387.43		98 %	Acros Organics		100g	1	上層*1、下層*1
沒點到	178		Acetic acid	醋酸	64-19-7	Liquid	左下防潮箱-下層		CH ₃ CO ₂ H	60.05	1.05 (at 20 °C)		Acros Organics		1		
	179	29	Acetic acid, potassium salt or (Potassium acetate)	醋酸鉀	127-08-2	Solid	左下防潮箱-下層		C ₂ H ₃ KO ₂	98.14	-	99+ %	Acros Organics	Analysis	500 g	1	for ZnO nanorod K doping
	180	186	Sodium sulfite anhydrous	亞硫酸鈉(無水)	7757-7-83-7	Solid	左下防潮箱-下層		Na ₂ O ₃ S	126.04		98+ %	JTBaker		500g	1	合成Se前驅物
	181		Zinc acetate dihydrate	醋酸鋅二水合物	5970-45-6	Solid	左下防潮箱-下層		Zn(CH ₃ COO) ₂ · 2H ₂ O	219.51		99%	SHOWA	試藥特級	500g	1	
	182	250	Zinc nitrate, 6-hydrate crystal	硝酸鋅	10196-18-6	Crystalline	左下防潮箱-下層		Zn(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O	297.47	-	99.5 %	J. T. Baker	Reagent	500 g	1	合成ZnS的前驅物
	183	251	Zinc oxide	氧化鋅	1314-13-2	Solid	左下防潮箱-下層		ZnO	81.39	5.606	99 %	SHOWA	昭和一級	500 g	1	
	184	256	Zinc(granular 30 mesh)	鋅粉	7440-66-6	Solid	左下防潮箱-下層		Zn	65.38	-	99+ %	Lancaster		500 g	1	
	185	68	Copper(II) chloride anhydrous	氯化銅(無水)	7447-39-4	Solid	左下防潮箱-中間層		CuCl ₂	134.45	-	99 %	Acros Organics		250 g	1	CZTS、CIS前驅物
	186		Copper(II) nitrate hemi(pentahydrate)	硝酸銅	19004-19-4	Solid	左下防潮箱-中間層		Cu(NO ₃) ₂ · 2.5H ₂ O			>98 %	Sigma		500 g	1	12/4/24 開封
沒點到	187	101	Indium(III) acetylacetonate	乙酰丙酮銦	14405-45-9	Solid	左下防潮箱-中間層		C ₁₅ H ₁₉ InO ₆	412.15	-	98 %	STREM CHEMICALS		25 g	1	
	188		Oleylamine(OLA)	油胺(分裝瓶)	112-90-3	Liquid	左下防潮箱-中間層		CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ CH ₂ NH ₂	267.49		80-90 %	ACROS		100ml	1	CZTS溶劑

	189		Propionic Acid			Liquid	左下防潮箱-中間層	CH3CH2COOH	74.08			99%	J.T.Baker			500mL	1	99.9.28 CIS用
	190	205	Tetra-n-butylammonium hexafluorophosphate(TBAPF ₆)	四丁基六氟磷酸銨	3109-63-5	Solid	左下防潮箱-中間層	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₄ NPF ₆	387.43			98 %	Acros Organics			25 g	1	CV助電解質 / 2012/3/9 開封
	191		Zinc iodide	碘化鋅	10139-47-6	Solid	左下防潮箱-中間層	ZnI ₂	319.19							250g	1	
	192	85	Ferrocene	環戊二烯基鐵	102-54-5	Solid	左下防潮箱-中間層1	Fe(C ₅ H ₅) ₂	186.04	2.69		99 %	Alfa Aesar			50 g	1	
	193	155	Potassium ferricyanide	鐵氰化鉀	13746-66-2	Liquid	左下防潮箱-中間層1	K ₃ [Fe(CN) ₆]	329.24	1.89		98 %	Acros Organics			~20 mL	1	
	194	204	Tetra-n-butylammonium hexafluorophosphate(TBAPF ₆)	四丁基六氟磷酸銨	3109-63-5	Solid	左下防潮箱-中間層1	(CH ₃ (CH ₂) ₃) ₄ NPF ₆	387.43			98 %	TCl mark			25 g	1	
	195	206	Tetra-n-butylammonium perchlorate	四正丁基高氯酸銨	1923-70-2	Solid	左下防潮箱-中間層1	C ₁₆ H ₃₆ ClNO ₄	341.91	-			Alfa Aesar			10 g	1	electrochemical grade
	196	207	Tetra-n-hexylammonium perchlorate	四正己基高氯酸銨	4656-81-9	Solid	左下防潮箱-中間層1	[CH ₃ (CH ₂) ₅] ₄ NClO ₄	454.13	-			Alfa Aesar			5 g	1	
	197	67	Copper(I) chloride	氯化亞銅	7758-89-6	Solid	左下防潮箱-中間層2	CuCl	99.00	4.14	99.99 %		Acros Organics			10 g	1	CZTS、CIS前驅物(Extra pure).
	198		Copper(II) acetate anhydrous	醋酸銅	142-71-2	Solid	左下防潮箱-中間層2	Cu(CH ₃ COO) ₂	181.63						250 g	2		
	199		Iron(II) acetylacetonate	乙酰丙酮鐵	14024-17-0		左下防潮箱-中間層2					99.95%	Aldrich					
	200	168	Selenium(IV) dioxide	二氧化硒	7446-08-4	Solid	左下防潮箱-中間層2	SeO ₂	110.96	-		99.8 %	Acros Organics			10 g	2	合成CdSe
	201	215	Tin(II) chloride anhydrous	二氯化錫(無水)	7772-99-8	Solid	左下防潮箱-中間層2	SnCl ₂	189.6	3.95		98 %	Acros Organics			100 g	1	CZTS前驅物
	202	217	Tin(IV) chloride anhydrous	四氯化錫(無水)	7646-78-8	Liquid	左下防潮箱-中間層2	SnCl ₄	260.52	2.22		99 %	Acros Organics			100 mL	2	CZTS前驅物(一定要在"手套箱"使用, 遇空氣易固化)。
	203	241	Zinc acetate	醋酸鋅	557-34-6	Solid	左下防潮箱-中間層2	Zn(CH ₃ COO) ₂	183.48	1.84 (at 25 °C)	99.99 %		Sigma Aldrich			25 g	1	成長氧化鋅奈米線用 \ 用於CZTS,Se
	204	244	Zinc acetate dihydrate	醋酸鋅	5970-45-6	Solid	左下防潮箱-中間層2	Zn(CH ₃ COO) ₂ · 2H ₂ O	219.5	1.84	98+ %		Acros Organics	ACS reagent		500 g	2	成長氧化鋅奈米線用
	205	66	Copper	銅	7440-50-8	Powder	左下防潮箱-中間層3	Cu	63.55	8.9	99+ %		Alfa Aesar			100 g	1	
	206	86	Gallium(III) acetylacetonate	乙酰丙酮鎵	14405-43-7	Solid	左下防潮箱-中間層3	CH ₃ COCH=C(O-)(CH ₃) ₂ G	367.05	-	99.99 %		STREM CHEMICALS			25 g	3	puratrem
	207	98	Indium(III) acetylacetonate	乙酰丙酮銦	14405-45-9	Solid	左下防潮箱-中間層3	(C ₃ H ₅ O ₂) ₃ In	412.15	-	99.99+ %		Aldrich			5 g	1	
	208	99	Indium(III) chloride anhydrous	氯化銦(無水)	10025-82-8	Solid	左下防潮箱-中間層3	InCl ₃	221.18	3.46	99.999 %		Alfa Aesar			10 g	1	合成CIS
	209	100	Indium(III) nitrate	硝酸銦	13465-14-0	Solid	左下防潮箱-中間層3	In(NO ₃) ₃ · H ₂ O	300.83	-	99.99 %		Alfa Aesar			10 g	1	
	210	213	Tin	錫	7440-31-5	Powder	左下防潮箱-中間層4	Sn	118.71	7.31 (at 25 °C)	≥99 %		Sigma Aldrich			250 g	1	
	211	214	Tin(II) acetate	醋酸錫	638-39-1	Solid	左下防潮箱-中間層4	Sn(CH ₃ COO) ₂	236.8	-	99.9 %		Pro Chem Inc.			25 g	1	
	212	216	Tin(II) sulfate	硫酸亞錫	7488-55-3	Solid	左下防潮箱-中間層4	SnSO ₄	214.77	-	≥95 %		Sigma-Aldrich			100g	1	2012/5 14 CZTS
	213	218	Tin(IV) chloride hydrate	四氯化錫	7646-78-8	Lump	左下防潮箱-中間層4	SnCl ₄ · xH ₂ O	260.5(anhydrous)	-	98 %		Alfa Aesar			100 g	1	CZTS前驅物(易潮解)。
	214	252	Zinc powder	鋅粉	7440-66-6	Solid	左下防潮箱-中層	Zn	65.39		90.0 %		SHOWA	試藥昭和特級		500 g	1	
	215	257	Zinc(shot,1-2mm)	鋅粉	7440-66-6	Solid	左下防潮箱-中層	Zn	65.37	7.14	99.99 %		Aldrich			250 g	1	
	216	107	Isopropanol(IPA)	異丙醇	67-63-0	Liquid	左邊鐵櫃-右上	(CH ₃) ₂ CHOH	60.1	0.785 (at 20 °C)	99.96 %		Acros Organics	Analysis		1 L	2	清洗基板,SiO ₂ mask 溶劑
	217	46	Bis(z-hydroxyethyl)ether or (Diethylene glycol)	乙基乙醚(二甘醇)	111-46-6	Liquid	左邊鐵櫃-右側上層	C ₆ H ₁₀ O ₃	106.12	1.11	99%		Acros			1L	1	
	218		Chloroform	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	Liquid	左邊鐵櫃-右側上層	CHCl ₃	119.38							500 mL	1	
	219		Hydrochloric Acid	鹽酸	7647-01-0	Liquid	左邊鐵櫃-右側上層	HCl	36.5-38	1.19						2.5L	1	
	220	117	Methanol(MeOH)	甲醇	67-56-1	Liquid	左邊鐵櫃-右側上層	CH ₃ OH	32.04	0.791	99.9 %		Acros Organics	spectrophotometric		500 mL	1	還原AgNO ₃
	221		n-Hexane	正己烷	110-54-3	Liquid	左邊鐵櫃-右側上層	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	86.18	0.659	96 %					1L	1	
	222	176	Sodium Chloride	氯化鈉	7647-14-6	Solid	左邊鐵櫃-右側上層	NaCl	58.44	-	99.5%		台鹽			1kg	1	
	223	79	Ethanol(EtOH)	乙醇	64-17-5	Liquid	左邊鐵櫃-右側下層	CH ₃ CH ₂ OH	46.06	0.788	99.5 %		ECHO	GC		4 L	2	清洗基板,SiO ₂ mask 溶劑(分裝益和20 L)
	224	82	Ethanol, absolute	乙醇	64-17-5	Liquid	左邊鐵櫃-右側下層	CH ₃ CH ₂ OH	46.07	0.788	100 %		Sigma-Aldrich			2.5 L	1	配置藥品
	225		Isopropanol(IPA)	異丙醇	67-63-0	Liquid	左邊鐵櫃-右側下層	(CH ₃) ₂ CHOH	60.1	0.785 (at 20 °C)	99.8 %		FISHER			5L	1	Packing Data 06/11/10
	226	108	Isopropanol(IPA)	異丙醇	67-63-0	Liquid	左邊鐵櫃-右側下層	(CH ₃) ₂ CHOH	60.10	0.782 (at 25 °C)	99.8 %		ECHO	HPLC		4 L	2	量子點CZTS離心用溶劑

	227	230	Toluene	甲苯	108-88-3	Liquid	左邊鐵櫃-右側下層	C ₆ H ₅ CH ₃	92.14	0.865 (at 25 °C)	99.7 %	MACRON Chemical		4 L	1	量子點CZTS分散劑	
	228	122	n-Hexane	正己烷	110-54-3	Liquid	左邊鐵櫃-左下&右下	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	86.18	0.659	95 %	MTEDIA	HPLC	4 L	2		
	229	93	Hydrochloric Acid	鹽酸	7647-01-0	Liquid	左邊鐵櫃-左側下層	HCl	36.46	1.19	37 %	Sigma-Aldrich	Reagent	2.5 L	1	成長TiO ₂ nanorod	
	230	116	Methanol(MeOH)	甲醇	67-56-1	Liquid	左邊鐵櫃-左側下層	CH ₃ OH	32.04	0.791 (at 25 °C)	99.8 %	MTEDIA		1 L	2	還原AgNO ₃ (ANHYDROSOLV)	
	231	115	Methanol(MeOH)	甲醇	67-56-1	Liquid	左邊鐵櫃-左側下層	CH ₃ OH	32.04	0.791 (at 25 °C)	99.9 %	MTEDIA		4 L	1	還原AgNO ₃ (ABSOLV)	
沒點到	232	126	Nitric acid	硝酸	7697-37-2	Liquid	左邊鐵櫃-左側下層	HNO ₃	63.01	1.38	65 %	Acros Organics		2.5 L	1		
	233	202	Tetrahydrofuran	四氫呋喃	109-99-9	Liquid	左邊鐵櫃-左側下層	C ₄ H ₈ O	72.11	0.886	100 %	MACRON Chemical		4 L	1	分裝用 / Exp. 2014.2.28	
	234	229	Toluene	甲苯	108-88-3	Liquid	左邊鐵櫃-左側下層	C ₆ H ₅ CH ₃	92.14	0.86	99.5 %	Acros Organics	GC	1 L	1		
沒點到	235		Silicone oil	矽油	63148-62-9	Liquid	左邊鐵櫃-左側中層	[-Si(CH ₃) ₂ O-] _n		0.967 (at 20 °C)				分裝瓶	1	分裝瓶	
沒點到	236	222	Titanium(IV) chloride	四氯化鈦	7550-45-0	Liquid	冰箱?	TiCl ₄	189.69		99.9 %	SHOWA		1 kg	1	TiO ₂ seed layer	
沒點到	237	69	Copper(II) sulfate pentahydrate	硫酸銅(II)五水合物	7758-99-8	Solid	烘箱下櫃子	CuSO ₄ · 5H ₂ O	249.69		99.5 %	SHOWA		500 g	1	CIS前驅物	
沒點到	238	164	Salicylaldehyde	水楊醛	90-02-8	Liquid	烘箱下櫃子	2-(HO)C ₆ H ₄ CHO	122.12	1.168	99 %	Alfa Aesar		100 g	1	合成CIS(Microwave)	
沒點到	239	221	Titanium(IV) butoxide	鈦酸四丁酯	5593-70-4	Liquid	烘箱下櫃子	Ti(OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃) ₄	340.32	1.00 (at 20 °C)	97 %	Sigma-Aldrich		100 g	1	成長TiO ₂ NRs	
沒點到	240	225	Titanium(IV) isopropoxide	異丙氧基鈦	546-68-9	Liquid	烘箱下櫃子	Ti[OCH(CH ₃) ₂] ₄	284.22	0.96	97 %	Sigma-Aldrich		500 mL	1	成長TiO ₂ NRs	
	241	31	Acetone	丙酮	67-64-1	Liquid	綠桶裝	CH ₃ COCH ₃	58.08	0.79	95+%			20L	1	沖洗remove PS球後基板	
沒點到	242	13	1-Dodecanethiol	1-十二硫醇	112-55-0	Liquid	櫃1	H ₃ (CH ₂) ₁₁ SH	202.4	0.84	98.5%	ACROS		500g	1		
	243	17	1-Octanethiol	1-辛硫醇	111-88-6	Liquid	櫃1	CH ₃ (CH ₂) ₇ SH	146.29		98%	Alfa Aesar		500mL	1		
	244	38	Ammonia solution	氨水		Liquid	櫃1	NH ₃	17.03			SHOWA		500mL	1	調配成長氧化鋅時表面改質	
	245	42	Ammonium hydroxide	氨水	1336-21-6	Liquid	櫃1	NH ₄ OH	35.05	0.91	28-30%	ACROS		1L		調配成長氧化鋅時表面改質	
	246	43	Ammonium hydroxide	氨水	1336-21-6	Liquid	櫃1	NH ₄ OH	35.05	0.91	28-30%	ACROS		2.5L	2	調配成長氧化鋅時表面改質	
	247	72	diallyldimethylammonium chloride	二烯丙基二甲基氯化銨	7398-69-8	Liquid	櫃1	[(CH ₂) ₂ N ⁺ (CH ₂ CH=CH ₂) ₂] ₂ Cl ⁻	161.67		60%	TCL		500mL	1		
沒點到	248	84	Ethylenediamine	乙二胺	107-15-3	Liquid	櫃1	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	60.1	0.899	99%	Alfa Aesar		500mL	1		
沒點到	249	84	Ethylenediamine	乙二胺	107-15-3	Liquid	櫃1	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	60.1	0.899	99%	Sigma		250mL	1		
	250	95	Hydrofluoric Acid	氫氟酸	7664-39-3	Liquid	櫃1	HF	20.01		48%	Sigma		500mL	1		
	251	96	Hydrogen peroxide	過氧化氫	7722-84-1	Liquid	櫃1	H ₂ O ₂	34.01		35%	SHOWA		1Kg	3	配置piranha用	
沒點到	252	119	Molecular sieves, 4 Å (1.6-2.5mm)	分子篩		Solid	櫃1				-	CHONEYE		500g	1	真空系統用	有結一大塊
沒點到	253	120	Molecular sieves, 4 Å (2mm)	分子篩	70955-01-0	Solid	櫃1				-	Alfa Aesar		250g	1	真空系統用	
沒點到	254	127	Nitric acid	硝酸	7697-37-2	Liquid	櫃1	HNO ₃	63.01		65%	FERAK		1L	1		
沒點到	255		Pentaerythritol tetrakis (3-mercaptopropionate)	季戊四醇四-3-巰基丙酸酯	7575-23-7	Liquid	櫃1				>95%	Aldrich		500mL	1	MEMs Pattern printing adhesion layer	
沒點到	256	153	Potassium chloride	氯化鉀	7447-40-7	Solid	櫃1	KOH	74.551	1.987		SHIMAKYU'S		500g	1		
	257		Potassiumnitrate	硝酸鉀		Liquid	櫃1		101.11	1.063	95+%	PANREAC		1L	1		
沒點到	258		Propylene carbonate	碳酸丙酯	108-32-7	Liquid	櫃1		102.09		99%	Alfa Aesar		1L	1		
沒點到	259	180	Sodium Hydroxide	氫氧化鈉	1310-73-2	Solid	櫃1	NaOH	40	-	96%	SHOWA		1Kg	1		
沒點到	260		Sodium Hydroxide	氫氧化鈉	1310-73-2	Solid	櫃1	NaOH	40	-	98%	JTBaker		500g	1		
	261	193	sulfuric acid	硫酸	7664-93-9	Liquid	櫃1	H ₂ SO ₄	98.08	1.84	95-97%	Sigma-Aldrich		2.5L	1	配置piranha用	
沒點到	262	200	Tetraethyl orthosilicate	矽酸四乙酯	78-10-4	Liquid	櫃1	Si(OC ₂ H ₅) ₄	208.33		99%	SHOWA		1L	1	製作sio ₂ mask	
	263	201	Tetrahydrofuran	四氫呋喃	109-99-9	Liquid	櫃1	C ₄ H ₈ O	72.11	0.886	95%	FISHER		500mL	1	溶解ps sphere	
沒點到	264	261		玻璃清洗液		Liquid	櫃1					Kartell		5L	1		

沒點到	265	2	0.1M TBAPP ₆ in acetonitrile			Liquid	櫃2					分裝		250mL	1	自配	
沒點到	266	12	1-Butanol	正丁醇	71-36-3	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	74.12	0.81	99%	ACROS		1L	1		
沒點到	267	14	1-Octadecene	十八烯	112-88-9	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₁₅ CH=CH ₂	252.48			分裝		250mL	1		
沒點到	268	15	1-Octadecene	十八烯	112-88-9	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₁₅ CH=CH ₂	252.48	0.789	90%	ACROS		1L	1		
	269	30	Acetone	丙酮	67-64-1	Liquid	櫃2	CH ₃ COCH ₃	58.08		99.8%	ACROS		1L	1		
	270	34	Acetonitrile	乙腈	75-05-8	Liquid	櫃2	CH ₃ CN	41.05	0.786	95%	TEDIA		1L	1	CV用溶劑、溶解Dye	
沒點到	271	60	Chloroform	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	Liquid	櫃2	CHCl ₃	119.38			分裝		250mL	1		
	272	73	Diethanolamine	二乙醇胺	11-42-2	Liquid	櫃2	HN(CH ₂ CH ₂ OH) ₂	105.14	1.097	95%	tedia		1L	1		
	273	83	Ethanolamine	乙醇胺	141-43-5	Liquid	櫃2	NH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	61.08		98%	Alfa Aesar		500g	1	ZnO sol-gel 穩定劑	
	274	91	Hexane	正己烷	110-54-3	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	86.18			分裝		250mL	1		
	275	114	Methanol	甲醇	67-56-1	Liquid	櫃2	CH ₃ OH	32.04			分裝		250mL	1	還原AgNO ₃	
	276	122	n-Hexane	正己烷(分裝)	110-54-3	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	86.18	0.659					1		
	277	135	Oleic acid(OA)	油酸	112-80-1	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ COOH	282.46		99%	SHOWA		500 mL	1	量子點CdS(Se)用Surfactant	
	278	136	Oleylamine(OLA)	油胺	112-90-3	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ CH ₂ NH ₂	267.49		70 %	Aldrich		500 mL	1	量子點CZTS用溶劑(不能溶解S)	
	279	137	Oleylamine(OLA)	油胺	112-90-3	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ CH ₂ NH ₂	267.49		80-90 %	ACROS		100 mL	1	量子點CZTS用溶劑(分裝1 L用)	
	280	138	Oleylamine(OLA)	油胺	112-90-3	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ CH ₂ NH ₂	267.49		80-90 %	ACROS		1 L	1	量子點CZTS用溶劑	
	281	140	Pentanol	戊醇	71-41-0	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₄ OH	88.15			分裝		250 mL	1		
沒點到	282	147	Poly(vinyl alcohol)	聚乙烯醇	9002-89-5	Solid	櫃2	[-CH ₂ CHOH-] _n		-		Sigma					
沒點到	283	171	Sodium acetate trihydrate	醋酸鈉	6131-90-4	Solid	櫃2	CH ₃ COONa · 3H ₂ O	136.08	-		yakuri		500g	1		
	284	188	Stearic acid	十八烷酸,硬脂酸	57-11-4	Liquid	櫃2	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH	284.48			TCL		500g	1		
沒點到	285	199	Tetrachloroethene	四氯乙烷(分裝)	127-18-4	Liquid	櫃2	CCl ₂ =CCl ₂	165.83	1.623 (at 25 °C)		分裝		100 mL	1	借劉進興老師藥品	
	286	231	Toluene	甲苯(分裝)	108-88-3	Liquid	櫃2	C ₆ H ₅ CH ₃	92.14			分裝		250mL	1		許多小結塊
	287		Triethylene glycol	三甘醇	112-27-6	Liquid	櫃2		150.17		99%	Alfa Aesar		500mL	1		結塊,微濕
	288	233	Tri-n-butylphosphine		998-40-3	Liquid	櫃2	[CH ₃ (CH ₂) ₃] ₃ P	202.32		99%	STREM CHEMICALS		100g	2	合成CdSe	
沒點到	289	234	Tri-n-octylamine	正三辛胺	1116-76-3	Liquid	櫃2	[CH ₃ (CH ₂) ₇] ₃ N	353.67	0.809	98%	ACROS		100mL	2		
沒點到	290	236	Tri-n-octylphosphine	三辛磷	4731-53-7	Liquid	櫃2	[CH ₃ (CH ₂) ₇] ₃ P	370.64		97%	STREM CHEMICALS		100g	1		
沒點到	291	239	Tri-tert-butylphosphine	三叔丁基磷	998-40-3	Liquid	櫃2	C ₁₂ H ₂₇ P	202.32		99%	STREM CHEMICALS		100g	2		
沒點到	292	262	Gamma Butyrolactone		94-48-0	Liquid	櫃3	C ₄ H ₆ O ₂	86.09			Acros					
	293	24	3-Methoxypropionitrile	3-甲氧基丙腈	110-67-8	Liquid	櫃3	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CN	85.1		99%	Alfa Aesar		500g	1		
	294	25	4-tert-Butylpyridine	4-叔丁基吡啶	3978-81-2	Liquid	櫃3	C ₉ H ₁₃ N	135.21		96%	ALDRICH		25g	1	20121108購入	
	295	32	Acetonitrile	乙腈	075-05-8	Liquid	櫃3	CH ₃ CN	41.05	0.786	99.8%	MTEDIA		1L	2	溶解Dye	
	296	33	Acetonitrile	乙腈	075-05-8	Liquid	櫃3	CH ₃ CN	41.05	0.781	99.9%	Acros	Extra Pure	1L	1		
	297	149	Polyethylene glycol 120000	HO(C ₂ H ₄ O) _n H		Solid	櫃3	HO(C ₂ H ₄ O) _n H		-		ferak		500g	1		
	298	154	Potassium chloride	氯化鉀	7447-40-7	Solid	櫃3	KCl	74.55	-		SHOWA		500g	1		
	299	172	Sodium borohydride	硼氫化鈉	16940-66-2	Solid	櫃3	NaBH ₄	37.83	1.07		Aldrich		100g	1		
	300		Sodium Chloride	氯化鈉	7647-14-7	Solid	櫃3	NaCl	58.44	-	99.5%	SHOWA	試藥特級	500g	1		
	301	175	Sodium chloride	氯化鈉	7647-14-5	Solid	櫃3	NaCl	58.44	-	99.8%	J.T.Baker		500g	1	配置飽和食鹽水,成長TiO ₂ nanorod	
	302	175	Sodium chloride	氯化鈉	7647-14-5	Solid	櫃3	NaCl	58.44	-	99.8%	SHOWA		500g	1		

	303	184	Sodium sulfite	亞硫酸鈉	7757-83-7	Solid	櫃3	Na ₂ SO ₃	126.04	-		ACROS	1Kg	2		
	304	185	Ethyl ether	乙醚	60-29-7	Liquid	櫃3		74.12	-		J.T.Baker	500mL	1		
	305	196	Terpineol	松油醇	8000-41-7	Liquid	櫃3	C ₁₀ H ₁₈ O	154.25			和先純藥	500g	1	合成TiO2	
	306	219	Chlorobenzene	氯苯	108-90-7	Liquid	櫃3	C ₆ H ₅ Cl	112.56	-		J.T.Baker	500mL	1		
	307	224	Titanium(IV) isopropoxide	四異丙基鈦酸鹽	546-68-9	Liquid	櫃3	Ti[OCH(CH ₃) ₂] ₄	284.22	0.95	98+%	ACROS	250mL	1		
	308	227	Titanium(IV) oxide	二氧化鈦	13463-67-7	Solid	櫃3	TiO ₂	79.87	-		SHOWA	500g	1	P25, DSSC用 製作TiO2藥料	
	309	240	Triton™ X-100	聚乙二醇辛基苯基醚	9002-93-1	Liquid	櫃3	t-Oct-C ₈ H ₁₇ - (OCH ₂ CH ₂) _x OH, x= 9-10				Alfa Aesar	100mL	1	ZnO sol-gel 穩定劑	許多結塊
	310	258	α-Terpineol	α-松油醇	10482-56-1	Liquid	櫃3	C ₁₀ H ₁₈ O	154.25			SHOWA	1Kg	1		
	311		Hydroiodic acid	氫碘酸	10034-85-2	Liquid	櫃3	HI	127.904			Alfa Aesar	500g	1		
	312		Activated carbon	活性炭	7440-44-0	Solid	櫃4	C	12.011			藥理化學聯工化學	1lb	1		
沒點到	313	40	Ammonium Chloride	氯化銨	12125-02-9	Solid	櫃4	NH ₄ Cl	53.49	1.527	99.5%	Acros	500g	1		
	314		Copper(II) chloride dihydrate	氯化銅(二水)	10125-13-0	Solid	櫃4	CuCl ₂ · 2H ₂ O	170.48		95%	Acros Organics	500g	1		
	315		Copper(II) sulfate pentahydrate	硫酸銅(II)五水合物	7758-99-8	Solid	櫃4	CuSO ₄ · 5H ₂ O	249.68		99.5%	YAKURI試藥	500g	2		
沒點到	316	77	Dodecylsulfate sodium salt	十二烷基硫酸鈉	151-21-3	Liquid	櫃4	CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ Na	288.38		>99%	MERCK	100 g	1		許多結塊
沒點到	317		Ethyl cellulose		9004-57-3	Solid	櫃4				48%	Sigma-Aldrich	500g	1		
沒點到	318	144	Poly(ethylene glycol)	聚乙二醇	25322-68-3	Solid	櫃4	H(OCH ₂ CH ₂) _n OH		-		Sigma	250g	1	DSSC用 製作TiO2藥料, 2011 / 7/5	
沒點到	319	156	Potassium Hydroxide	氫氧化鉀	1310-58-3	Solid	櫃4	KOH	56.11	-	85%	Acros	500g	1		
沒點到	320		Silica Gel	矽膠	63231-67-4	solid	櫃4	SiO ₂	60.08			SHIMAKYU試藥	500g	1		
沒點到	321	179	Sodium hydroxide	氫氧化鈉	1310-73-2	Solid	櫃4	NaOH	40.00	-	96%	63 Pure Chemicals	500 g	1		
沒點到	322	197	tert-Butyl alcohol	異丁醇	75-65-0	Liquid	櫃4	C ₄ H ₉ OH	74.12	0.786	99+%	Alfa Aesar	1 L	1	DSSC用, 溶解 Dye	結塊, 微濕
沒點到	323	247	Zinc Chloride	氯化鋅	7646-85-7	Solid	櫃4	ZnCl ₂	136.29	-	98%	Sigma Aldrich	100g	1	成長氧化鋅奈米線用	
沒點到	324	255	Zinc Sulfide < 10µm	硫化鋅	1314-98-3	Solid	櫃4	ZnS	97.44	-	99.99%	Acros	100g	4		
沒點到	325		Charcoal wood Powder	活性炭		Solid	櫃5					藥理化學	500g	1		
	326		Ethylene glycol anhydrous	乙二醇	107-21-1	Liquid	櫃5	HOCH ₂ CH ₂ OH	62.07	1.113	99%	J.T.Baker	4L	1		結塊, 微濕
	327		Polyvinylpyrrolidone, 40000	聚乙烯吡咯烷酮	9003-39-8	Solid	櫃5		40000			Sigma Aldrich	100g	1		
	328		Poly(ethyleneimine)	聚乙烯亞胺	9002-98-6		櫃6上				50%	Fluka	100mL			
	329		Polyethyleneimine, end-capped	聚乙烯亞胺	25987-06-8	Solid	櫃6上	(C ₂ H ₅ N) _n , linear form	variable			Sigma Aldrich	250mL	2	ZnO growth 2012	
	330		Polyethyleneimine, branched	聚乙烯亞胺	9002-98-6	Solid	櫃6上	(C ₂ H ₅ N) _n , linear form	variable		99%	Alfa Aesar	500g	2	ZnO growth 2010	許多結塊
	331		Polyethyleneimine, branched	聚乙烯亞胺	9002-98-6	solid	櫃6上	(C ₂ H ₅ N) _n , linear form	variable		99%	Alfa Aesar	100g	1	ZnO growth	
	332		Polytetrafluoroethylene		9002-84-0		櫃6上				60wt%	Sigma Aldrich	500 mL	1	2008	
	333	144	Poly(ethylene glycol)	聚乙二醇	25322-68-3	Solid	櫃7	H(OCH ₂ CH ₂) _n OH		-		Sigma	250g	2	DSSC用 製作TiO2藥料	
沒點到	334	18	1-Propanol	正丙醇	71-23-8	Liquid	鐵櫃1-上層	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	60.1	0.8	99+%	Acros Organics		2	ZnO sol-gel 溶劑	
沒點到	335	192	Sulfuric acid	硫酸	7664-93-9	Liquid	鐵櫃2	H ₂ SO ₄	98.08	1.83	95-97%	Sigma Aldrich	2.5 L	1	清洗血清瓶及基板表面改質	
沒點到	336															
沒點到	337		SYLGARD 184A										1L	1	exp 20120805	
沒點到	338		SYLGARD 184B										100mL	1	exp 20120805	