

Self Assembled Monolayers



單筆滿8,000且含任一SAM材料

贈 ITO玻璃 37X40cm *1

活動期間:

114/07/21-114/09/30

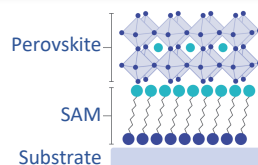
自組裝單層材料

讓鈣鈦礦太陽能電池 (PSC)
效率與穩定性 同步提升!

在 PSC 中使用 SAM 可以優化 PSC 的性能，改善電荷傳輸和穩定性。通常作為電洞傳輸層的替代品或作為裝置層之間的介面。



SAM Forming Agent

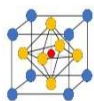


	產品編號	名稱	CAS No.	結構
	AL-175617	MPTMS	4420-74-0	
2PA	UR-MO2PAC	MeO-2PACz	2377770-18-6	
	UR-2PAC	2PACz	20999-38-6	
	UR-PY3	Py3	1520027-62-6	
3PA	UR-3PY3	3Py3	1610769-99-7	
4PA	UR-MO4PAC	MeO-4PACz	2922526-56-3	
	UR-4PADCB	4PADCB	2882156-63-8	
	UR-DMAPA	DMAcPA	2971088-37-4	



SAM Forming Agent

	產品編號	名稱	CAS No.	結構
4PA	UR-P4PAC	Ph-4PACz	2814500-04-2	
	UR-3P4PAC	3Ph-4PACz		
	UR-BP4PAC	3Br-6Ph-4PACz		
	UR-B4PAC	Br-4PACz	2996161-28-3	
	UR-I4PAC	I-4PACz	3026275-67-9	
	UR-M4PAC	Me-4PACz	2747959-96-0	
	UR-PDMAPA	Ph-DMAcPA		
	UR-4PAP	4PAPz	3037703-04-8	
	UR-4PAPO	4PAPzO		
	UR-B4PAP	Br-4PAPz		
	UR-B4PAPO	Br-4PAPzO		
	UR-4PY3	4Py3	1801779-71-4	
	UR-B4PADCB	Bis-4PADCB		
	UR-B4PABCB	Bis-4PABzCB		



熱銷鈣鈦礦材料 Perovskite Material

	產品編號	名稱	型態	純度	包裝
有機鹵化物	UR-CH3NH3I	Methylammonium iodide (MAI)		>98 %	5g/10g
	SS-MS103003	Propane-1,3-diammonium iodide (PDAI)		-	5g
	SS-MS105000	n-Butylammonium iodide (BAI)		>99 %	5g
	SS-MS109200	Phenethylammonium iodide (PEAI)	Powder	>99 %	5g/10g
	SS-MS150000	Formamidinium iodide (FAI)		>99.99 %	5g/10g
	SS-MS301000	Methylammonium bromide (MABr)		>99.99%	10g
	SS-MS309200	Phenethylammonium bromide (PEABr)		-	10g
	SS-MS350000	Formamidinium bromide (FABr)		>99.99 %	5g
	SS-MS601000	Methylammonium chloride (MACl)	crystals	>99.99%	10g
鹵化鉛	AL-398853	PbBr ₂	Powder	99.999 %	5g
	AL-203572	PbCl ₂	Powder and chunks	99.999 %	10g
	AL-449865		Beads	99.999 %	5g
	AF-12724	PbI ₂	Powder	99.9985 %	25g/
	AF-44314	PbI ₂ , ultra dry, 10mesh	Beads	99.999%	100g
不含鉛鹵化物	AF-14476	SnI ₂ , ultra dry	Beads	99.999 %	5g/25g
	AL-334626	SnF ₂	Powder	99 %	100g
	AL-202134	CsI	Beads	99.9 %	10g
	AF-10993	CsCl	powder	99.999 %	100g
	AL-203017	CsBr	powder	99.999 %	10g

電洞傳輸層材料 HTM Material



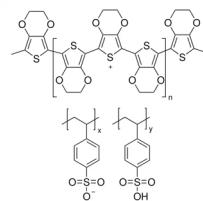
SAM + NiO_x

氧化鎳(NiO_x)可以與SAM層形成更強的化學鍵合，有助於沉積均勻的SAM，並且可以進一步提供更好的性能和再現性

產品編號	名稱	純度	包裝
AL-921602	Nickel oxide nanoparticle ink (in ethanol)	2.5 wt. %	10ml
AL-637130	Nickel(II) oxide nanopowder, <50 nm particle size	99.8%	25g/100g/250g
AL-702471	PTAA	99.8%	100mg
UR-SMEOTAD	Spiro-MeOTAD	99%	500mg/1g/5g
UR-TPBI	1,3,5-Tri(N-phenylbenzidazole-2-yl) (TPBI)		1g/2g/5g
UR-BCP	Bathocuproine (BCP)	98%	1g/2g/5g

PEDOT / PSS

產品編號	PEDOT:PSS (w/w)	電阻值 (Ωcm)	固含量 (in water)	pH 值	包裝
UR-AI4083	1:6	500-5000	1.3-1.7 %	1.2-2.2	50g-1kg
UR-CH8000	1:20	1x10 ⁴ -3x10 ⁵	2.4-3.0 %	1.0-2.0	250g-1kg
UR-PH1000	1:2.5	<0.0012	1.0-1.3 %	1.5-2.5	50g-1kg



電子傳輸層材料 ETM Material

產品編號	名稱	純度	包裝
UR-P1802	Pentacene sublimed grade	99%	1g
UR-P3H001	P3HT, electronic grade, Mw=50,000-72,000		1g/2g
UR-C60001	C60	99.5%+	1g/2g
UR-C70	C70	98%+	1g
UR-PCBM	C60PCBM	>99.5%	1g/2g/5g/10g
UR-PCBM002	[70]PCBM	>99.5%	0.5g/1G
UR-ICMA	[60]ICMA	>99.5%	0.5g
UR-ICBA	[60]ICBA	99.9%	250mg/500mg
UR-ITIT001	Titanium dioxide, P25 21NM	≥ 99.5%	250g/500g
SS-MS002010-10	TiO ₂ Paste - DSL 18NR-T	~19%	10g
SIA-901079	SnO ₂ nanoparticle ink, viscosity 3.5 cP	2.5%	10ml/50ml

金屬電極

Metal electrode



產品編號	名稱	純度	包裝
UR-LAL001	鋁錠 3 X 6 mm	5N	100g
			200g
UR-LAG001	銀錠 3 X 6 mm	4N	25g
			100g
UR-GOLD002	金粒	4N	1G

蒸鍍用載具-鎢舟

Tungsten boat



產品編號	名稱	尺寸 L*W
UR-TB-5X5MM		5 X 1.2 cm
UR-TB	鎢舟	10 X 0.9 cm
UR-TB-14MM		10 X 1.4 cm

常用溶劑

Anhydrous Solvent



產品編號	名稱	純度	包裝
AL-276855	DMSO	≥ 99.9%	100ml/1L
AL-278475	IPA	99.5%	100ml/1L/2L
AR-10813	GBL	99%+	1L/2.5L
AL-227056	DMF	99.8%	100ml/1L
AL-918660	GVL	≥ 99%	1L/2.5L/4L



Greener solvent!

環保的生物可降解溶劑，可以取代傳統的有毒溶劑（如DMF、DMSO）來製作鈣鈦礦前驅體溶液，進一步提升電池的穩定性和效能。



導電玻璃及其他產品請洽
友和客服或當區業務

DM11407008



友和貿易股份有限公司
UNI-ONWARD Corp.
客服專線：(02)2600-0611

◆台北 TEL: (02) 2600-6699
◆新竹 TEL: (03) 658-0508
◆台中 TEL: (04) 2355-2008
◆嘉義 TEL: (05) 277-2262

FAX: (02) 2600-0799
FAX: (03) 658-0509
FAX: (04) 2355-2006
FAX: (05) 277-2263

◆台南 TEL: (06) 249-5488 FAX: (06) 249-5499
◆高雄 TEL: (07) 374-8686 FAX: (07) 374-8585
◆花蓮 TEL: (03) 836-0065 FAX: (03) 836-0075
www.uni-onward.com.tw

