



氧化石墨烯水溶液

Graphene Oxide Aqueous Solution

氧化石墨烯水溶液產品使用 Hummer' s method 製備而成，具有高親水性與高氧化程度。可應用於鋰電池、燃料電池、高分子複合材料、電子元件等。

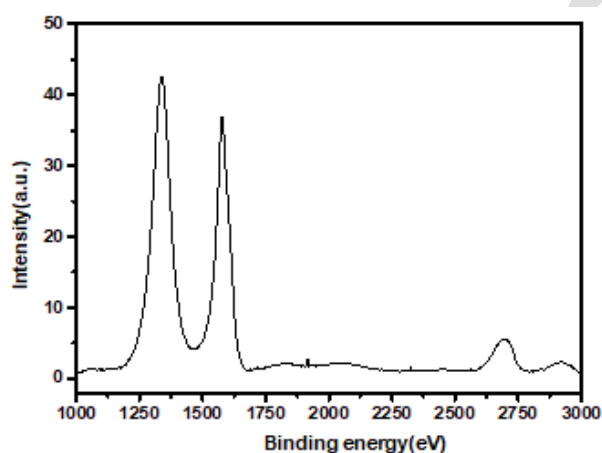
技術數據 / Technical Data

項目 / Item		單位 / Unit	數值 / Value	
			PSGO 30	PSGO 90
純度 / Purity		%	95	
層數 / Layers		-	2-10	
厚度 / Thickness		nm	1	
平面大小 / Flake size		μm	<5	
界面電位 / Zeta Potential		mV	-25	
表面電阻(阻抗) / Surface resistance		Ω	10 ⁶	
元素分析 / Elemental analysis	碳 / Carbon	%	46-51	65-70
	氧 / Oxygen	%	43-45	30-35
	氫 / Hydrogen	%	3-5	0-1
	氮 / Nitrogen	%	0-1	0-1
	硫 / Sulfur	%	≤4	≤4

物理性質 / Physical Properties

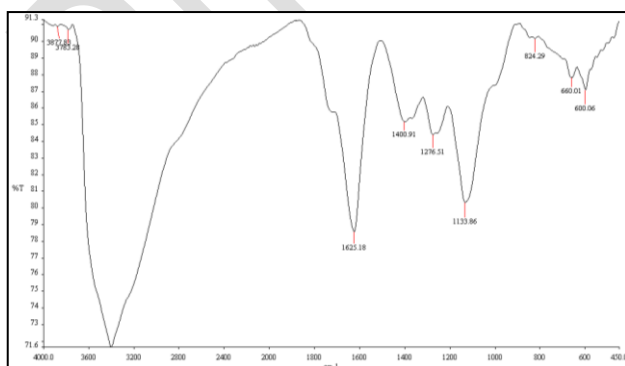
項目 / Item	數值 / Value
顏 色 / Color	黑色 / Black
濃 度 / Concentration	4 mg/ml
溶 劑 / Solvent	水 / DIW
氣 味 / Odor	無氣味 / Odorless
酸 鹼 值 / pH	~5

拉曼光譜



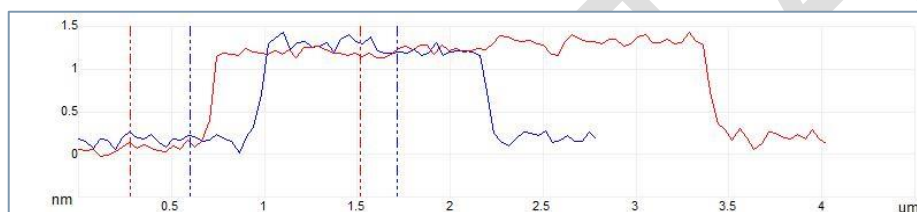
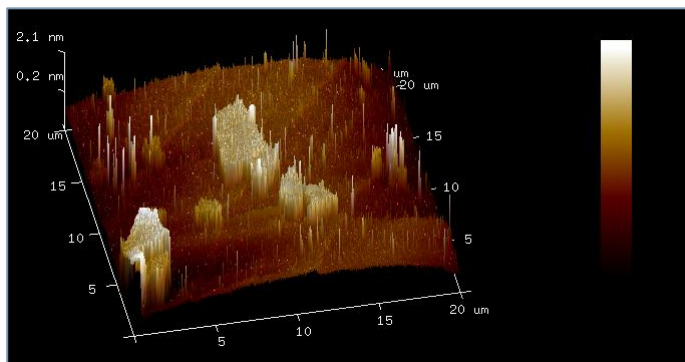
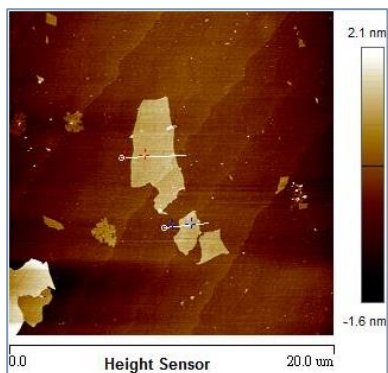
Binding energy	Intensity
1338.71	42.5398
1577.84	37.0237
2689.67	5.551

紅外線光譜



~1050 -CO 第一醇
1276 環氧
1133 -CO 第三醇
1400 -CO
1625 C=C (苯環)
~1730 C=O
3400 -OH

AFM 原子力顯微鏡



PIN SHUO TAN CORP.

6F., No.6, Ln. 106, Wugong 2nd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.)

TEL886-2-8990-2210 FAX886-2-8990-2310

E-mail : kate_ko@pinspc.com URL : www.pinspc.com