



優必克科技股份有限公司
UBIQ Technology Co., Ltd.

330 桃園市桃園區大業路一段 18 號 6 樓之 1
6F.-1, No.18, Sec. 1, Daye Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, Taiwan (R.O.C.)
電話 Tel : 03-331-2677 e-mail: sales@ubiq.com.tw
傳真 Fax : 03-335-7412 Website: www.ubiq.com.tw

鋰鎳鈷錳三元正極材料 (NCM523)

產品名稱：鋰鎳鈷錳三元正極材料 (NCM523)

型號：LNCM-530T

化學式： $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$



Analysis:

項目		標準要求	典型值或測量值
化學成分	Li (%)	7.00~7.70	7.35
	Ni+Mn+Co(%)	≥58.0	30.37+12.58+17.35
不純物	Fe(ppm)	<100	21
	Na(ppm)	<300	253
	Cu(ppm)	<50	7
粒度分佈	D10 (μ m)	≥5.0	6.03
	D50 (μ m)	10.5~12.0	11.44
	D90 (μ m)	≤25.0	18.88
PH 值		≤11.80	11.69
水份 (%)		<0.1	0.028
比表面積 (m ² /g)		0.2~0.5	0.31
振實密度 (g/cm ³)		≥2.3	2.42
首次放電容量 (mAh/g)		≥160	162.06
首次效率 (%)		≥87.0	87.65



優必克科技股份有限公司
UBIQ Technology Co., Ltd.

330 桃園市桃園區大業路一段 18 號 6 樓之 1
6F.-1, No.18, Sec. 1, Daye Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, Taiwan (R.O.C.)
電話 Tel : 03-331-2677 e-mail: sales@ubiq.com.tw
傳真 Fax : 03-335-7412 Website: www.ubiq.com.tw

Cathode Material (NCM523)

Product name : Cathode Material (NCM523)

Model : LNCM-530T

Chemical formula : $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$



Analysis:

Project		Standard value	measured value
Chemical composition	Li (%)	7.00~7.70	7.35
	Ni+Mn+Co(%)	≥ 58.0	30.37+12.58+17.35
Impurities	Fe(ppm)	<100	21
	Na(ppm)	<300	253
	Cu(ppm)	<50	7
Particle size distribution	D10 (μm)	≥5.0	6.03
	D50 (μm)	10.5~12.0	11.44
	D90 (μm)	≤25.0	18.88
PH		≤11.80	11.69
Moisture (%)		<0.1	0.028
Specific surface area (m ² /g)		0.2~0.5	0.31
Tap density (g/cm ³)		≥2.3	2.42
First discharge capacity (mAh/g)		≥160	162.06
First charge and discharge efficiency (%)		≥87.0	87.65