

# LiCoO<sub>2</sub> (LC108R)

## Lithium cobalt oxide (LC108R)

### Specification

Item 项目	Unit 单位	Standard 标准	Typical 典型值	
化学组成 Chemical Compositions	Li	%	7.0±0.4	7.0
	Co	%	60.0±0.7	59.9
不纯物 Impurity	Fe	ppm	≤100	26
	Ni	ppm	≤100	23
	Na	ppm	≤100	17
	Cu	ppm	≤50	1
粒度分布 Particle Size Distribution	D10	μm	≥1.0	3.6
	D50	μm	6.0±1.5	6.1
	D90	μm	≤15.0	10.2
	D <sub>max</sub>	μm	≤30.0	18.3
pH	/	10.0-11.0	10.4	
水份 Moisture	ppm	≤600	400	
比表面积 BET Surface Area	m <sup>2</sup> /g	0.50±0.20	0.51	
振实密度 Tap Density	g/cm <sup>3</sup>	≥2.1	2.4	
首次放电容量 1 <sup>st</sup> Discharge Capacity (CR2032, 0.1/0.2C, 3.0 ~ 4.3V v.s. Li)	mAh/g	≥155.0	158.3	
首次效率 1 <sup>st</sup> efficiency	%	≥94.0	95.2	

[Replaces R757]

#### DISTRIBUTED BY

**Pred Materials International, Inc.**

**60 E. 42nd Street, Suite 1456 New York, NY 10165**

**Tel: 212-286-0068**

**Fax: 212-286-0072**

**E: [steve@predmaterials.com](mailto:steve@predmaterials.com)**

**[www.predmaterials.com](http://www.predmaterials.com)**