

ليطيم الـ $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ (Lto) مويثي لـ لـ تانـ اتـ قـ و حـ سـ مـ
تـ اـ يـ رـ اـ طـ بـ لـ لـ دـ و نـ أـ ةـ دـ اـ مـ كـ نـ و بـ رـ كـ لـ ا بـ لـ يـ لـ طـ مـ لـ رـ يـ و
CL22 : رصنن الع مقرر



ةمدقم

(LTO) مويثي لىل تانائيت قوح سم رفوي
ريغو يلى لم، ءاقنل يلا $\text{Li}_4\text{Tl}_5\text{O}_{12}$
ئىئانث ساءى راح ةمالس، نوبركلاب يلى لم
ةمظنال ةىلاع ردقو؁ اء ةليوط ةايح رودو
تابكرمل او، ةمدقمال ةقاطل نيخت
، ةصصختمال ةقاطل رداصمو، ةئىابرهكل
. ةنىهله ةقئافل اتافثكملاو

ديزمل فرعا

[illegible]

هقيرطال / صحف اءاءم	(نوبركالاب يلطم) CL22-B	(يلطم ريغ) CL22-W	ءءءو	ءمءمءال
ءنصنصمءمءسء	CL22-B	CL22-W	—	ءنءنءمء فرءم
يرصبال صءف	ءوساءمءر ءوءسم	ي ءن صي بء ءوءسم	—	يرصبال رهطمال
يئاميمءكل لئلءلءلء	C-Li4Ti5O12 بءرم	(LTO لئلئل بئس) Li4Ti5O12	—	ءسسائل اءاميمءكل
ICP-OES / يئاميمءكل صءف	≥ 99.0	≥ 99.0	%	ءاءالء
ءءرءل لءلء ءارءءال لءلءم	3.0 – 5.0	0	%	نوبركال بئءمء
Malvern Mastersizer 2000	0.2 – 0.6	0.2 – 0.6	μm	D10 ءاميمءءلءمء
Malvern Mastersizer 2000	0.8 – 1.6	0.7 – 1.5	μm	D50 ءاميمءءلءمء
Malvern Mastersizer 2000	≤ 10.0	≤ 10.0	μm	D90 ءاميمءءلءمء
Quantachrome Autotap DAT-3	≥ 1.0	≥ 0.9	g/cm³	ءرطال ءءاءء

هملعمل	هحول	CL22-W (يلطم ريغ)	CL22-B (نوبركلاب يلطم)	هقيرطال / صحف ائادعم
BET هددحمل حطسلا هحاسم	m ² /g	≤ 16.0	≤ 6.0	Quantachrome NOVA 1000e
0.1C) يلوألا غيرفتلا هعس	mAh/g	≥ 150.0	≥ 150.0	هليلخ فصن (لباقم) Li/Li+, 1.0-2.5 V)
هيمولوك يلوألا هروءلا هءافك	%	≥ 93.0	≥ 92.0	هليلخلا فصن ميقق
هبيرعال داوملا صحف	—	(اياقب نوب) زايءا	(اياقب نوب) زايءا	هكبش 200 يسايقل لنم ئانيع ءا
يساسألا قيبطتلا فءه	—	يكيماريس ئيلورءكلا قفاوت / يلاع ءاقن	هقءاطلا همطنأ / لءحمل ءيلاع هروء	ءءم قيبطت