

锂离子电池负极活性材料专用纳米二氧化钛

产品名称	锂离子电池负极活性材料专用纳米二氧化钛
公司名称	宣城晶瑞新材料科技有限公司
价格	140.00/kg
规格参数	品牌:晶和 型号:VK-TA30D 比表面积, m ² /g:60-90
公司地址	安徽省宣城市经济开发区北区麒麟大道40号
联系电话	0563-2062263 13305631792

产品详情

锂离子电池负极活性材料专用纳米二氧化钛

86-0563-2062263 13305631792

钛酸锂因其合适的嵌锂电位和稳定的循环性能以及资源丰富、清洁环保等优点在锂离子电池的负极活性材料方面得到了应用。二氧化钛作为钛酸锂的主要原料，其产品性能决定了钛酸锂的电化学性能。

我司根据电化学的特殊要求，经过特殊工艺制备出纳米钛白粉专用于钛酸锂vk-ta30d，产品性能优异，特别适用于高档纳米钛酸锂的制备。

一、技术指标：

检验项目	质量标准
外观	白色末状

型号	vk-ta30d
ph值	6---8
晶形	锐钛
堆积密度 g/cm ³	0.3-0.5
粒径, nm	15-30
比表面积, m ² /g	60-90
tio ₂ 含量, %	99.8
干燥失重 105 °C, 2h, (%)	1.5
灼烧失重 (%)	2.0

二、产品性能测试：

1、li₂co₃和锐钛矿型纳米二氧化钛vk-ta30d搭配制备钛酸锂样品，在900 °C下，采用0.1c的充放电倍率：

1)、进行充放电测试，首次充放电容量高达170 mah/g。

2)、对钛酸锂样品进行xrd测试：

由图谱可以看出，产品无其他杂质相，说明具有很好的性能。

2、纳米级二氧化钛vk-ta30d和微米级tio₂制备的钛酸锂性能对比：（1.75v, 500 °C下烧结2小时）

1)、电化学性能对比：

项目	首次充电容量 (mah/g)	5次循环后 充电容量 (mah/g)	循环性能	容量衰减
纳米级	159	137	优	不明显
微米级	36	15	差	很明显

2)、伏安电荷值和峰电位分离：

项目	伏安电荷值		峰电位分离 mv
	c/g		
	正极	负极	
纳米级二氧化钛 (500 下烧结2小时)	825	760	490
微米级二氧化钛	256	242	650

结论：纳米级二氧化钛比微米级二氧化钛具有更优的电化学性能。

储存：密闭，干燥阴凉处储存。

包装：15公斤/桶