

碳纳米管 复合材料 纳米材料 自主生产 研发

产品名称	碳纳米管 复合材料 纳米材料 自主生产 研发
公司名称	上海漑邦实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:自主生产上海漑邦 材料:碳纳米管 CAS号:308068-56-6
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13061954669

产品详情

碳纳米管低温固相热解法

固相热解法是通过制备中间体来生产碳纳米管的。首先制备出亚稳定状态的纳米级氮化碳硅(Si-C-N)陶瓷中间体.然后将此纳米陶瓷中间体放在氮化硼坩锅中、在石墨电阻炉中加热分解。同时通入氮气作为保护性气体,大约加热1h左右,纳米中间体粉末开始热解,碳原子向表面迁移。表层热解产物中可获得高比例的碳纳米管和大量的高硅氮化硅粉末。

这种方法过程比较稳定，不需要催化剂，并且是原位生长。低温固态热解法工艺的大优点在于有可能实现重复生产，从而有利于大规模生产。