

碳纳米管 多壁碳纳米管 现货供应

产品名称	碳纳米管 多壁碳纳米管 现货供应
公司名称	上海溉邦实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	材料:碳纳米管 材料特性:导电导热 热稳定高纯度 外形尺寸:8kg/包
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

螺旋角

Iijima指碳纳米管的螺旋角正负均可，这表明碳纳米管是手性生长的，因而具有光学活性。另外，螺旋角也决定着碳纳米管的生长速。

导电性

碳纳米管的导电性依赖于其半径尺寸，改变半径可以获得金属性和半导体性。例如，增大管径，可降低半导体性纳米管的能量禁带宽度，得到2D型的半导体。当 $2n_1 + n_2 = 3q$ (n_1 、 n_2 为与轴向、径向相关系数， q 为整数)时，碳纳米管表现为金属性。由此可望得到一种内部为金属性而外部为半导体性的传导材料，制备碳纳米管的量子器件，设计一种具有光学活性的金属—半导体仪器。在此以前，这种设计都必须通过金属掺杂来完成。

另外，利用碳纳米管的尺寸和导电性，可制成纳米探针。例如，作成纳米电极，在纳米级范围内探索细胞化学。