

## 碳纳米管（10-30nm 99高纯材料）

产品名称	碳纳米管（10-30nm 99高纯材料）
公司名称	上海漭邦实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:自主生产上海漭邦 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

### 碳纳米管形成机理

关于碳纳米管的形成机理，迄今尚无定论。

提出两种生长模型以解释碳纳米管的生成。一种是螺旋生长模型(the Spiral Growth Model)，即石墨片绕着一个共同轴以一定螺旋角等进旋转卷成一组圆管筒杖管。这种模型可得到多层碳纳米管，

第二种是基底粒子生长模型(the Surface Growth Over Impurity Substitute Particles)，这里的基底粒子指的是催化剂粒子，即以催化剂粒子为基体，石墨片得以生成并弯曲生长。得到的产物为单层碳纳米管，其形状随粒子形状变化，这种模型适合于CM。

连续石墨片发生弯曲生长是为了减少悬链数，以降低体系能量。这使人们联想起的生长机理从连续石墨片具有几乎恒定的螺旋性的事实提出这样的机理