

## C-CNC 羧基化纤维素纳米晶须

### (1)简介

水性体系：触变剂、增稠剂、增强剂、防开裂剂。。。。。  
天然植物纤维素经**羧基化改性**解得到的针状纳米材料；

### (2)物化数据

|       | 化学成分  | 含量 (%) | 直径 (nm) | 长度 (nm) | 晶体结构    | 灰分 (%) | 表面官能团 | 羧基含量 (mmol/g) | PH  |
|-------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------------|-----|
| C-CNC | 改性纤维素 | 100    | 4~10    | 100~500 | 纤维素 I 型 | ~      | 羧基/羟基 | ~             | 7~8 |

### (3)产品外观



图 1 C-CNC 粉体和胶体数码相片

### (4)产品表征

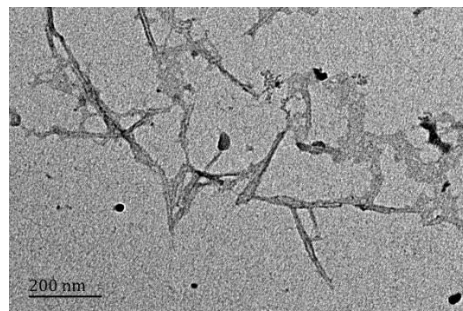
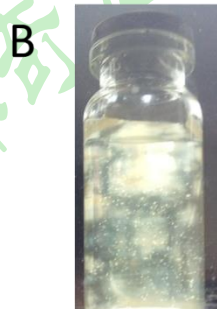
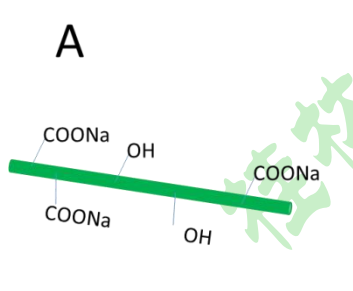


图 2 C-CNC 的结构示意图(a) 和偏光照片(b)

图 3 C-CNC 的透射电镜图像

### (5)使用说明

C-CNC 是天然植物纤维素经**羧基化改性**处理得到的针状纳米材料。表面含有羧基，在 PH=5~14 的水中分散良好。纤维直径在 4~10nm，长度 100~500nm。其**触变性极强**，触变指数在 7~9 之间可调，同时加入后对体系粘度影响不大。能应用于涂料和油墨、手型液晶材料、防伪材料、药物缓释、医药辅料、分散剂等方面。

#### 分散方法：

将粉末预先高速分散为高浓度胶体，与产品混合后，用常规设备搅拌分散。

应用领域：

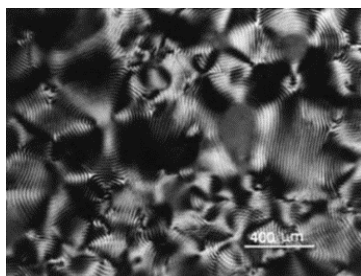
(1) 触变剂、分散剂： 涂料、油墨、无机物防沉分散。。。。



(2) 药物缓释、医药辅料、纳米载体、可降解、生物相容



(3) 增强材料、手型液晶材料、防伪材料、特种用途



(6) 联系我们

若有合作意向和建议，请随时联系我们！

**Email:** 414328106@qq.com

**Phone:** 15677062278

**Web:** www.qh-tech.cn

