

CNC-C 磺化纤维素纳米晶须

(1)简介

水性体系：无皂乳液稳定剂、增稠剂、触变剂、增强剂、防开裂剂。。。。。
天然植物纤维素经硫酸水解得到的针状纳米材料，表面带有磺酸基；

(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	磺酸基含量 (mmol/g)	PH
CNC-C	改性纤维素	2~10	4~10	100~500	纤维素 I 型	~	磺酸基/羟基	~	7~8

(3)产品外观



图 1 CNC-C 胶体数码相片

(4)产品表征

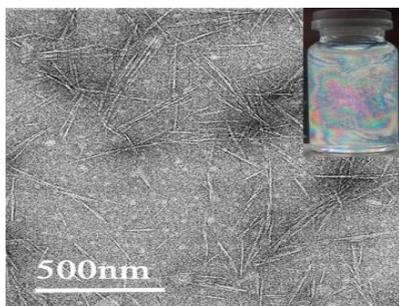


图 2 CNC-C 的透射电镜和偏光照片

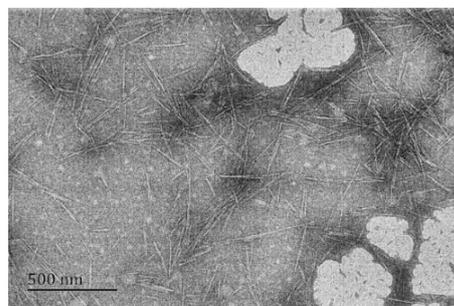


图 3 CNC-C 的透射电镜图像

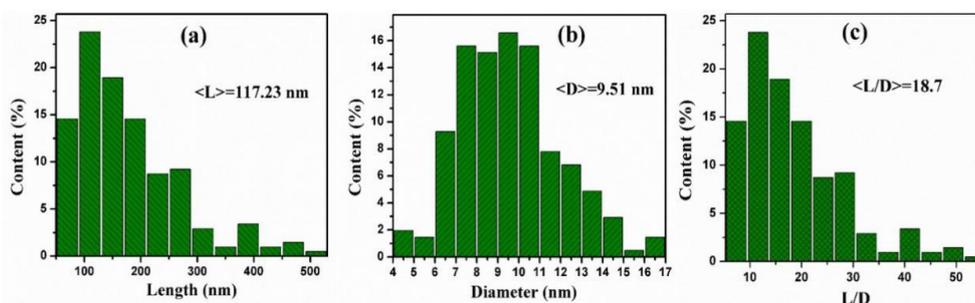


图 4 CNC-C 的粒径统计结果：长度(a)，直径(b)，长径比(c)。

(5)使用说明

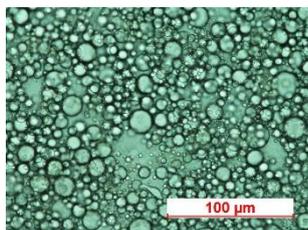
CNC-C 是天然植物纤维素经硫酸处理得到的针状纳米材料。表面含有磺酸基，在 PH=1~14 的水中分散良好。纤维直径在 5~10nm，长度 100~500um。由于纤维素及其晶体结构的特殊性，导致其具有两亲性，能在水油界面存在来稳定乳液。同时其触变性强，触变指数在 5~12 之间可调，同时加入后对体系粘度影响不大。

分散方法：

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)稳定 Pickering 乳液：化妆品、医药、食品、聚合物乳液.....

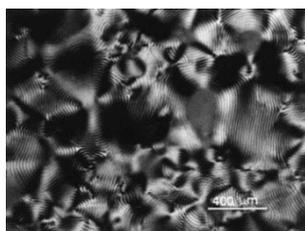


(2)药物缓释、医药辅料、纳米载体、可降解、生物相容



o o o o o o

(3)增强材料、手型液晶材料、防伪材料、特种用途



o o o o o o

(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

