

纳米纤维素溶液

中文名称： 纳米纤维素溶液

英文名称： Cellulose Nanofiber solution

货 号： ML1366

包 装： 100mL (1wt%) / 100mL (2wt%) / 100mL (3wt%)

参 数

浓 度： 1wt%， 直径~15-25 nm

浓 度： 2wt%， 直径~15-25 nm

浓 度： 3wt%， 直径~15-25 nm

保质期： 6月 4℃密封冷藏

性 质

状 态： 乳白色液体

直 径： ~15-25 nm

长 度： ~200-300 nm

应 用： 可用于构筑手性薄膜、光子晶体，以及凝胶、液晶等各种软材料，亦可作为纳米级原料，通过进一步化学/物理修饰，制备特殊性能的新型纳米材料。

储存条件： 纳米纤维素宜冷藏于 4℃。室温长时间保存，会发生变质（颜色变红）

其他信息

样品能够长时间稳定（数月），冻干后不能再次分散。

测试透射电镜时，建议测试前对样品进行负染色处理，利于观察。

制备负染色样品方法为：

1. 将纳米纤维素分散液稀释到 0.1-0.5% 备用。
2. 配置磷钨酸溶液（wt% 为 3%）。

3. 将铜网浸泡在稀释后的纳米纤维素样品溶液中，停滞 2-3s。取出铜网常温干燥 3h。
4. 将附有样品的铜网浸泡在 3%的磷钨酸溶液中停滞 2-3s。取出铜网常温干燥 3h，再放置 80°C 1h，防止水分没除尽。