

权 利 要 求 书

1. 一种铜水凝胶的制备方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、向圆底烧瓶中加入 5-硝基间苯二甲酸，三水合硝酸铜，再加入 N，N-二甲基甲酰胺和甲醇，进行加热处理，收集固体用甲醇清洗 5-6 次，得到 Cu-MOP 固体；

步骤 2、将制备得到的 Cu-MOP 固体加入到去离子水中，Cu-MOP 固体与去离子水的质量体积比(mg/ μ L)为 30:970-100:900，搅拌均匀，进行超声处理，超声时间为 3-8 分钟，即得到铜水凝胶。

2. 根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 1 中的加热温度为 70-80℃，加热时间为 20-28h。

3. 根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 1 中的 5-硝基间苯二甲酸与三水合硝酸铜的摩尔比为 1.3: 1~1: 1.3；N，N-二甲基甲酰胺与 5-硝基间苯二甲酸的体积摩尔比(mL/mmol)为 1:0.1-1:0.3，甲醇与 N，N-二甲基甲酰胺的体积比为 3.8: 1~4.2: 1。

~~4. 根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 2 中的 Cu-MOP 固体与去离子水的质量体积比(mg/ μ L)大于等于 30:970。~~

~~5. 根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 2 中的 Cu-MOP 固体与去离子水的质量体积比(mg/ μ L)为 30:970-100:900。~~

~~6. 根据权利要求 1 所述的制备方法，其特征在于，步骤 2 中的超声时间为 3-8 分钟。~~

~~74.~~ 一种由权利要求 1-~~63~~ 中任一权利要求所述的制备方法制备得到的铜水凝胶。