

山西聚噻吩 无锡畅宏科技有限公司 聚噻吩厂家

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 山西聚噻吩 无锡畅宏科技有限公司 聚噻吩厂家 |
| 公司名称 | 无锡畅宏科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏省无锡市金城东路493号 |
| 联系电话 | 18921176004 |

产品详情

本发明公开了一种基于分子模板原理的PEDOT:PSS溶液及薄膜的制备方法，其特征在于：包括以下步骤1)配置五元化二钒和纯净水和EDOT单体的混合物，常温下搅拌，得到绿色溶液；2)与PSSH溶液混合，在混合溶液中加入碱(包括氢化钾，氢化钠，氢氧化钙，氢化钡)，搅拌得到蓝色的混合液；3)将得到的混合液经过离子交换树脂处理去除离子，并离心处理不溶物，得到PEDOT:PSS分散液；4)分散液的甩膜：将样品分散液和经过清洗除残处理后的玻璃基片，通过匀胶机处理，得到均匀覆盖样品分散液的玻璃基片；5)透明电极热处理：将制作好的玻璃基片，通过恒温加热处理后，自然冷却至室温得到透明电极。

导电聚合物

聚(3,4-乙二氧噻吩)(PEDOT)是一种新型的导电聚合物。埃洛石(HNTs)是一种天然矿物，具有纳米管状结构。HNTs虽然是一种绝缘材料，但将其和PEDOT共混能够很好的提高PEDOT的电导率。同时HNTs的加入也起到了模板的作用，能够合成1维的PEDOT。本实验中EDOT通过化学氧化反应，使合成的PEDOT成功包覆在HNTs的表面，制备了复合材料HNTs/PEDOT，聚噻吩供应，而且保持了HNTs纳米管的形貌。然后以HNTs/PEDOT为模板，利用导电聚合物PEDOT和KMnO₄之间的反应，将KMnO₄还原成MnO₂，并且使其成功包覆在HNTs/PEDOT的表面，聚噻吩公司，得到了复合材料HNTs/PEDOT/MnO₂。通过将高电导率的HNTs/PEDOT和高比电容的MnO₂两种物质复合，得到的HNTs/PEDOT/MnO₂的比电容(155 F/g)相比HNTs/PEDOT(45F/g)提高了3倍多。

传统的硅太阳能由于制备流程复杂、硬件设备投资高，使得电池成本高，山西聚噻吩，限制了更大规模的应用。因此，开发新型低成本太阳能电池具有重要的实际应用价值。选用制备工艺简单的新型电荷选择性材料(PEDOT:PSS(聚(3,4-亚乙二氧基噻吩)-聚(乙二氧噻吩)))与晶硅基片形成非掺杂的异质结太阳能电池，可以避免掺杂所需要的高温工艺，聚噻吩厂家，有望获得低成本高效的硅基异质结太阳能电池。

但是这类异质结电池存在PEDOT:PSS材料本身空穴迁移率低，PEDOT:PSS/硅接触面性能差，以及硅/金属电极接触电阻高等问题，限制了电池转换效率的提高。针对这一些列问题，兰州大学物理科学与技术学院彭尚龙教授团队采用PEDOT:PSS材料改性、光吸收改善、硅纳米陷光结构的构筑、硅表面钝化和硅/金属界面接触电阻降低等策略，实现电池转换效率提升和成本降低，取得了一系列研究成果。

山西聚噻吩-无锡畅宏科技有限公司-聚噻吩厂家由无锡畅宏科技有限公司提供。山西聚噻吩-无锡畅宏科技有限公司-聚噻吩厂家是无锡畅宏科技有限公司（www.ch-coating.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘经理。