

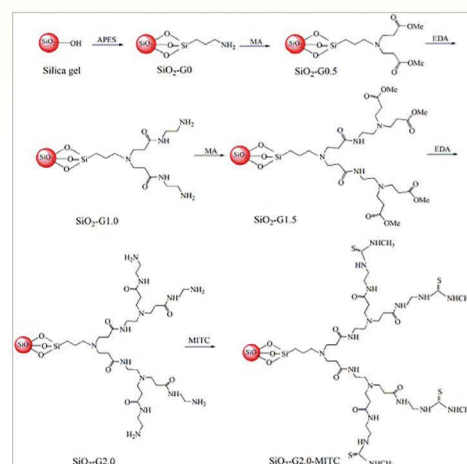


研究意义

工业、经济的高速发展，污水废气排放进江河湖海，而采矿、冶金等行业排放的汞离子对水体的污染最为严重，而这些汞离子不可被降解，通过食物链累积进入人体，进而对人体的肝脏、肾脏带来严重危害，甚至造成女性群体不孕不育。



合成路线



应用展望

- A、完成产品批量生产，在含Hg(II)废水处理领域推广应用。
- B、辐照冶金、电池、电镀、医疗器械等领域，推动其他行业实现可持续发展。
- C、制成汞离子检测器，用于牛奶、饮料等安全检测。



创新点



- 1 材料结构新颖，吸附效果显著，应用前景广阔；
- 2 优化传统实验过程，吸附选择性突出，提高Hg(II)分离效果；
- 3 功能基含量丰富，吸附效率显著提高，可循环利用，有效降低能耗和成本。

研究成果