

成果基本信息	<p>一种制备高比表面积铬基氟化催化剂的方法（含 1 项发明专利） （专利号：ZL201510903403.1）</p>
简要介绍	<p>本发明涉及一种铬基催化剂，特别涉及一种利用溶胶-凝胶自燃烧法制备高比表面积铬基氟化催化剂的方法。</p>
本成果对应技术领域和技术优势	<p>本发明的一种制备高比表面积铬基氟化催化剂的方法，包括以硝酸铬和螯合剂为原料利用溶胶-凝胶自燃烧法制备铬基氟化催化剂前驱体的过程；所述螯合剂为含有羧基的羧酸盐或是脂肪族胺类；另外，在制备铬基氟化催化剂前驱体的原料中还包括金属类硝酸盐助剂。本发明采用溶胶-凝胶自燃烧法制备催化剂前驱体，工艺简单，便于控制，重复性好；所采用的原料易得，价格便宜，实用性强，具有广泛的应用前景。</p> <p>本发明的一种制备高比表面积铬基氟化催化剂的方法，包括以硝酸铬和螯合剂为原料利用溶胶-凝胶自燃烧法制备铬基氟化催化剂前驱体的过程；所述螯合剂为含有羧基的羧酸盐或是脂肪族胺类。</p> <p>其中，所述螯合剂为柠檬酸、甘氨酸、尿素中的一种，并优选柠檬酸。进一步，在制备铬基氟化催化剂前驱体的原料中还包括金属类硝酸盐助剂。硝酸盐助剂的加入有助于改善铬基催化剂的稳定性以延长其使用寿命、增加催化剂的分散性以提高其比表面积，使得铬基催化剂的活性和催化效率进一步提高。其中，所述硝酸盐助剂为硝酸铝、硝酸锌、硝酸镧、硝酸镍、硝酸镁、硝酸钇、硝酸铈、硝酸钴、硝酸铁、硝酸铜中的一种或几种。</p> <p>另外，本发明在不加硝酸盐助剂的情况下，制备铬基氟化催化剂前驱体的过程和加硝酸盐助剂的情况下，制备铬基氟化催化剂前驱体的过程均有具体的特征数值。</p>
是否获得知识产权	<p><input checked="" type="checkbox"/>发明专利 <input type="checkbox"/>实用新型专利 <input type="checkbox"/>外观设计 <input type="checkbox"/>未获得知识产权</p>
应用前景	<p>本发明所要解决的技术问题是克服技术背景的不足，提供一种工艺简单、生产成本低的高比表面积铬基氟化催化剂制备方法，应用前景广。</p>
应用推广情况	<p><input type="checkbox"/>已转化或应用 <input checked="" type="checkbox"/>有潜在合作方 <input type="checkbox"/>无潜在合作方</p>
期望转化形式	<p><input type="checkbox"/>转让 <input checked="" type="checkbox"/>许可 <input checked="" type="checkbox"/>合作开发 <input type="checkbox"/>作价投资</p>

联系方式	学院：生物医学工程与技术学院 成果负责人：张美玲 联系人：张美玲 联系方式：13820875629 电子邮箱：mlzhang@tmu.edu.cn
-------------	---