



(21) 申请号 202411598909.1

(22) 申请日 2024.11.11

(71) 申请人 华东理工大学

地址 200237 上海市徐汇区梅陇路130号

(72) 发明人 郎美东 梁观洪

(74) 专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280

专利代理师 赵建敏

(51) Int. Cl.

B01J 29/03 (2006.01)

C07D 313/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

一种环己酮双氧水氧化制备 ϵ -己内酯的催化剂及其制备方法与应用

(57) 摘要

本发明公开了一种环己酮双氧水氧化制备 ϵ -己内酯的催化剂, 结构为 $\text{MgZn}_{(x)}\text{-Ti-SBA-15}_{(y)}$, 以 Ti-SBA-15 为载体, Si 与 Ti 的摩尔比为 10 ~ 100:1, 其中, Mg 和 Zn 为活性成分, Mg 与 Zn 摩尔比为 0.5 ~ 4:1, 催化剂中 MgO、ZnO 与 Ti-SBA-15 的质量比值为 0.05 ~ 0.6。本发明提供的催化剂通过调节活性金属中 Mg 和 Zn 的比例, 能够提高环己酮的转化率和选择性, 且反应条件温和, 催化剂易分离。

