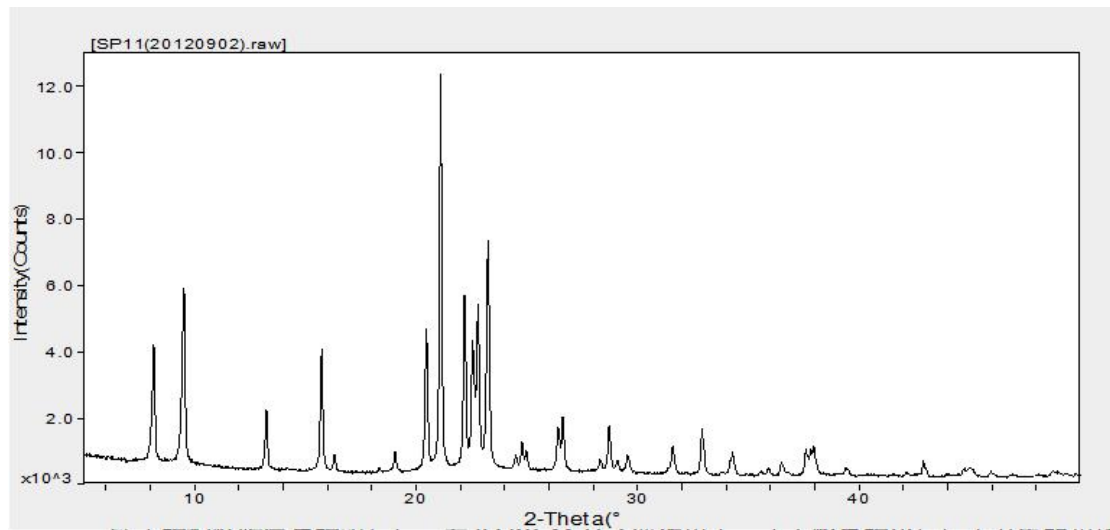
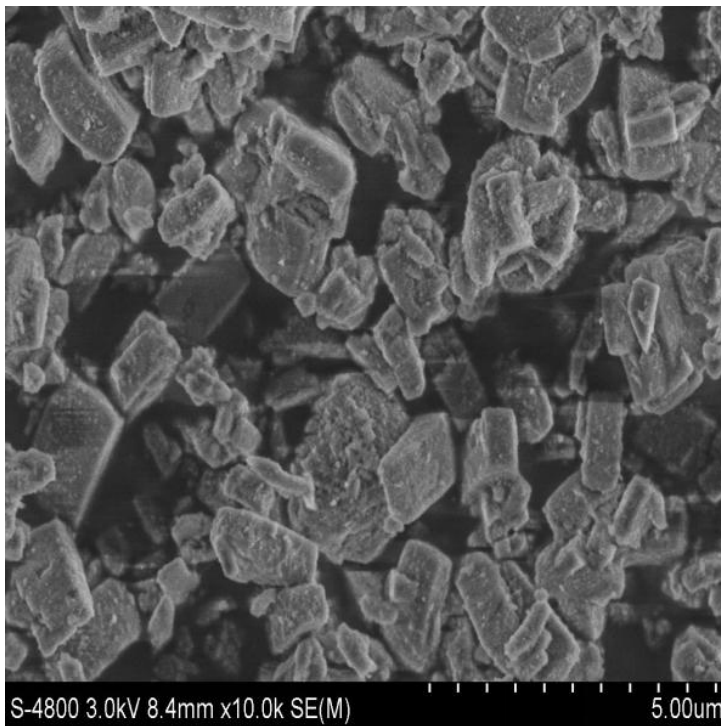
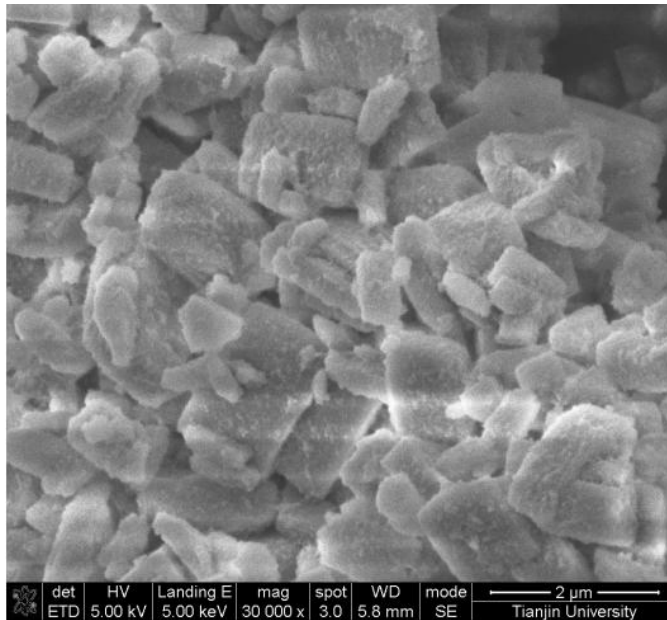


SAPO-11分子筛

SAPO-11分子筛具有AEL结构，属于正交晶系，骨架主要由硅、铝、磷四面体相互交织形成，具有椭圆形十元环一维直孔道。

外观(Shape)	粉末(Powder)
孔径(Pore Size), nm	0.44~0.67
硅铝比($\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$), mol/mol	0.5
磷硅比($\text{P}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$), mol/mol	1
比表面积(Surface Area, BET), m^2/g	≥ 180
相对结晶度(Crystallinity), %	≥ 95
氧化钠(Na_2O), % m/m	≤ 0.1
灼减(LOI), % m/m	≤ 5





特性与应用:

- 1) 用于正丁烯异构和长链正构烷烃临氢异构反应，SAPO-11 具有温和的酸性和独特的孔道结构，可制备高活性和高选择性的催化剂，应用于正丁烯异构（正丁烯转化成异丁烯）和长链正构烷烃临氢异构等反应。在 SAPO-11 分子筛作用下，正丁烯异构化反应而产生的积碳对异丁烯的产率影响很小，但对异丁烯低温二聚反应却有明显的抑制作用，二聚反应仅在

Nanjing JCNano Technology Co., Ltd

Add: Nanjing Road Jianning No. 241 Room 703

Tel: +86 25 58830538, 400-025-7300

www.jcno.net

Zip: 210015

Fax: +86 25 83140772



SAPO-11 的外表面上自由进行，而正丁烯的异构化反应则主要在该分子筛的 10 元环孔道内部进行，从而可使异丁烯产率增加；

- 2) 用于催化裂化提高汽油辛烷值和润滑油临氢异构脱蜡降凝等催化剂的制备；
- 3) SAPO-11 催化剂适用于低碳烯烃（轻烯烃）转化为汽油系列产物的反应，在丙烯聚合生成液态汽油产物过程中，呈现很高的聚合活性以及对液态产物较高的择形催化能力，选择性好，产率高；
- 4) Fe 或 Co 的催化剂与 SAPO-11 分子筛相结合使用，将合成气转化为 C5 以上汽油组分，提高过程的选择性及产品质量；
- 5) 带支链芳烃的烷基化。