

SBA-16 表征数据

结构组成

SBA-16 是一种超纯介孔二氧化硅分子筛，是三维立方体心结构(Im3m)。

技术指标

纯硅	BET 比表面积 m ² /g	相对结晶度 %	Na ₂ O %	灼减 %	孔径 nm
	≥ 700	≥ 90	≤ 0.05	≤ 5	2.5-4.0

注:根据后处理方式不同可分为钠型、氢型等。

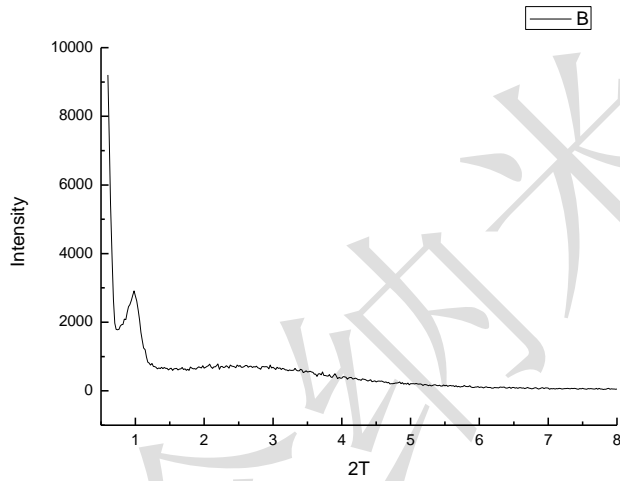


图 1 小角 XRD 表征

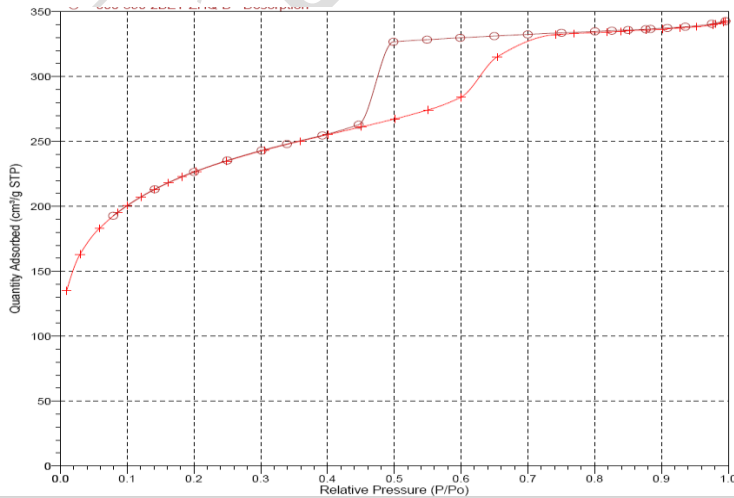


图 2 BET 吸附脱附曲线

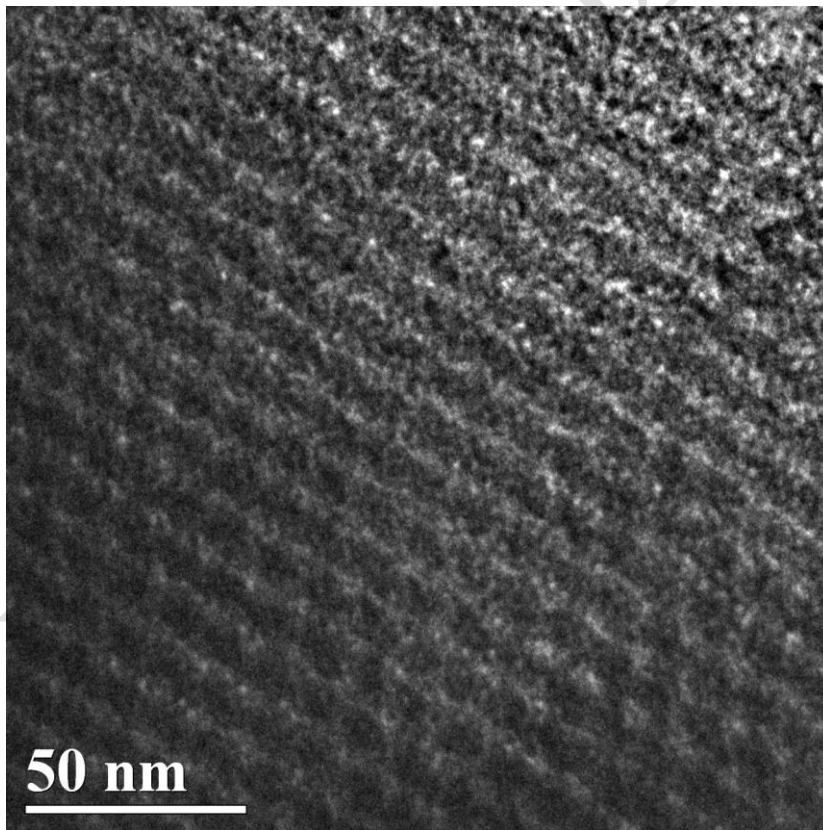
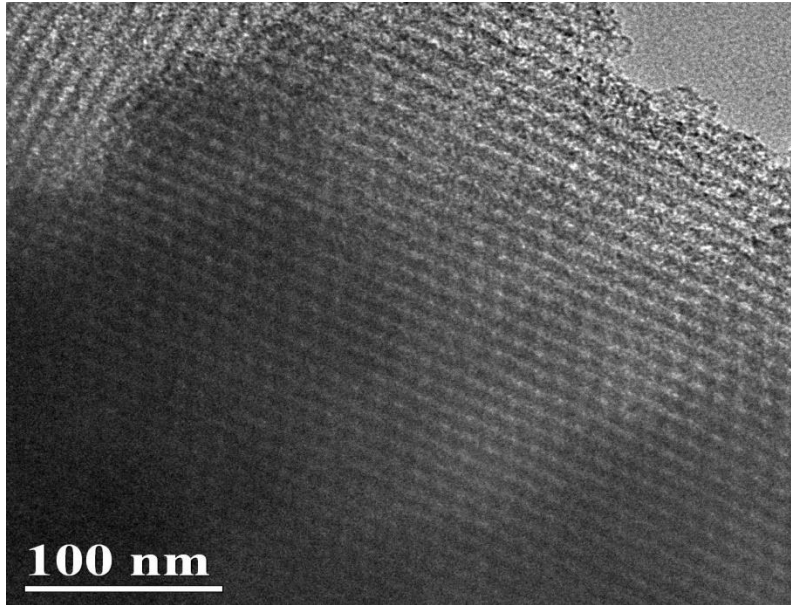


图 3 透射电镜图



特性与应用

SBA 系列中介孔分子筛 SBA — 16 具有统一尺寸的超大笼状立方对称结构、较厚的孔壁、高的比表面积和热稳定性尤其是其三维孔道的连通性更有利于物料传输及反应分子的扩散,因此 SBA — 16 在催化、吸附、分离和生物分子固定方面有着良好的应用前景。

使用须知

密封保存。

本品无毒害，使用不当可能引起呼吸道、眼部轻微刺激，直接接触会引起皮肤干燥。建议使用时佩戴口罩和手套。

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