



SBA-15 表征数据

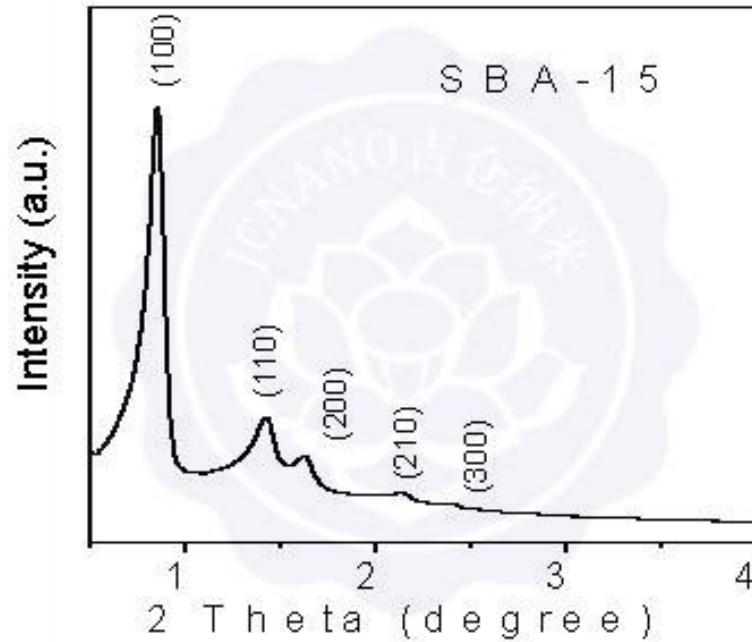


图 1-1 SBA-15 的小角 X 射线衍射图 (XRD) [23]。

Fig.1-1 XRD pattern of SBA-15 [23].

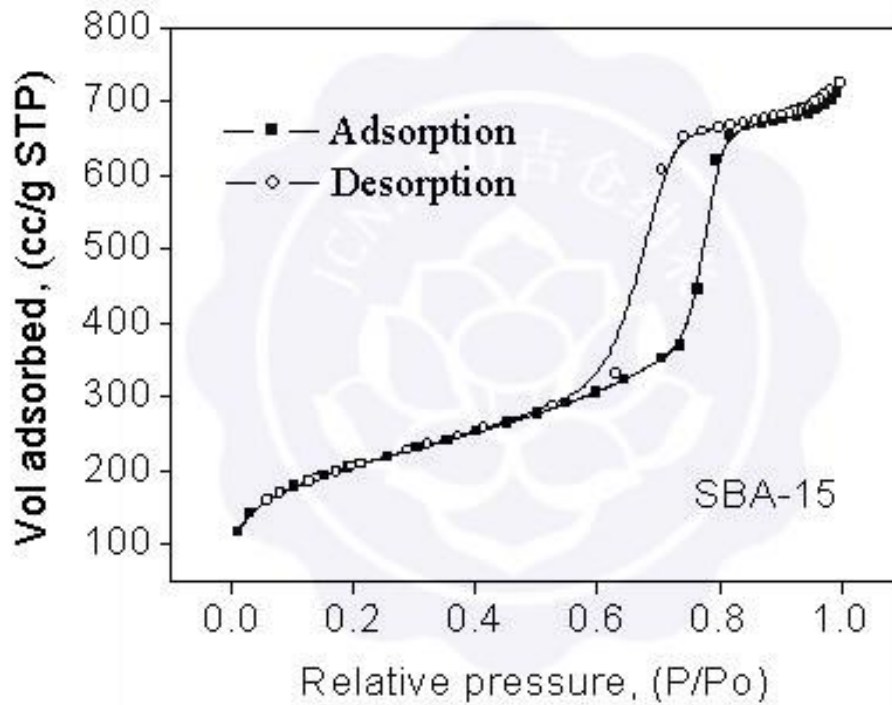


图 1-2 SBA-15 的氮气吸附等温线图[23]。

Fig.1-2 N₂ sorption isotherm of SBA-15[23].

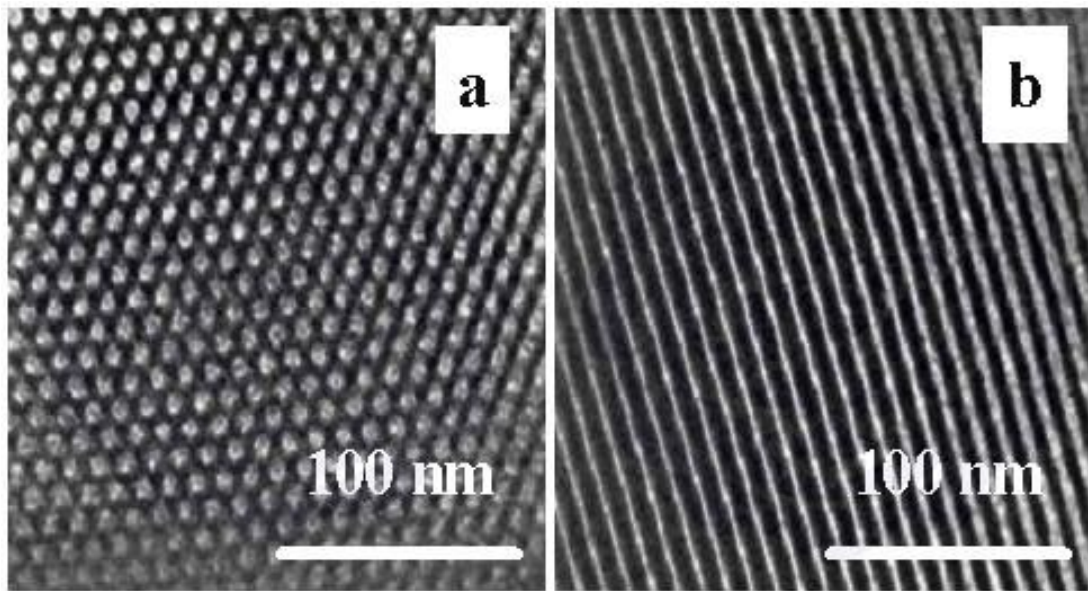


图 1-3 SBA-15 介孔材料的高分辨透射电镜图，（a）：垂直孔道方向；
（b）平行孔道方向[23]。

Fig.1-3 The TEM images of SBA-15, in the direction (a) perpendicular to the pore axis and (b) parallel to the pore axis[23].