

氟功能化钼基金属有机框架负载薄膜微萃取阵列用于草甘膦残留的高通量分析

李赛楠¹, 殷小菊¹, 刘家玮^{1*}, 杨旻^{2*}, 白泉¹

(1.合成与天然功能分子教育部重点实验室, 陕西省现代分离科学重点实验室, 西北大学化学与材料科学学院, 陕西 西安 710127; 2.核生化灾害防护化学全国重点实验室, 北京 102205)

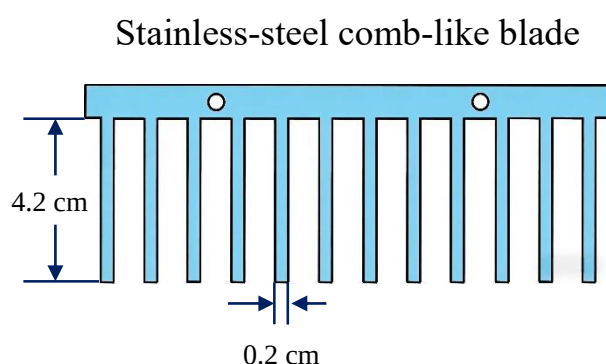


图 S1 不锈钢支撑体结构示意图

Fig. S1 Structure diagram of stainless-steel support

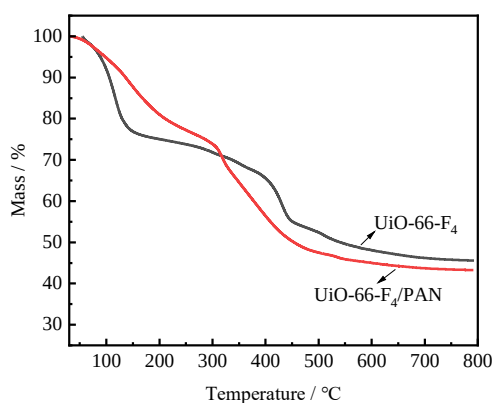


图 S2 UiO-66-F4 和 UiO-66-F4/PAN 涂层的热重曲线图

Fig. S2 TGA curves of UiO-66-F4 and UiO-66-F4/PAN coating

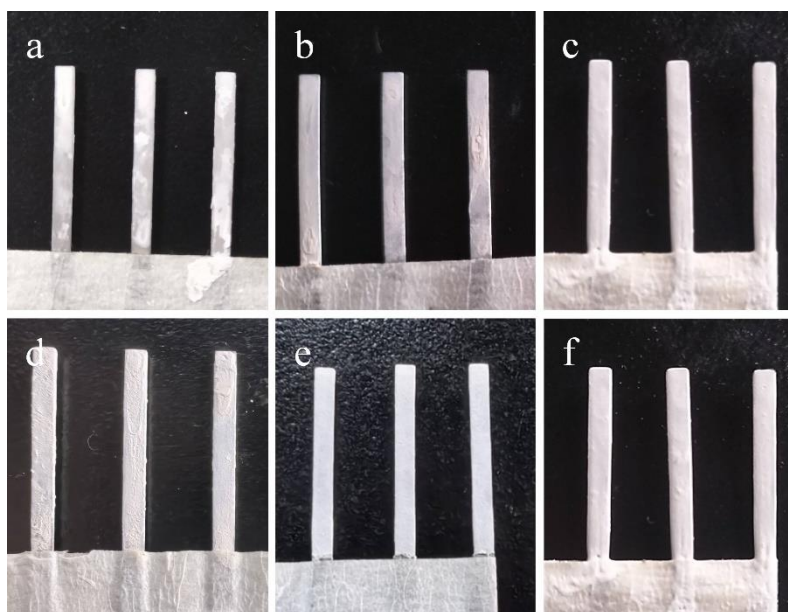


图 S3 不同 UiO-66-F4 材料用量 (a-c) 和 PAN 质量分数 (d-f) 所制备的
UiO-66-F4/PAN 涂层照片

Fig. S3 Photographs of UiO-66-F4/PAN coatings prepared by varying the
amount of UiO-66-F4 (a-c) and the PAN mass ratio (d-f)

a-0.25 g, b-0.5 g, c-0.75 g; d-4%, e-6%, f-8%.

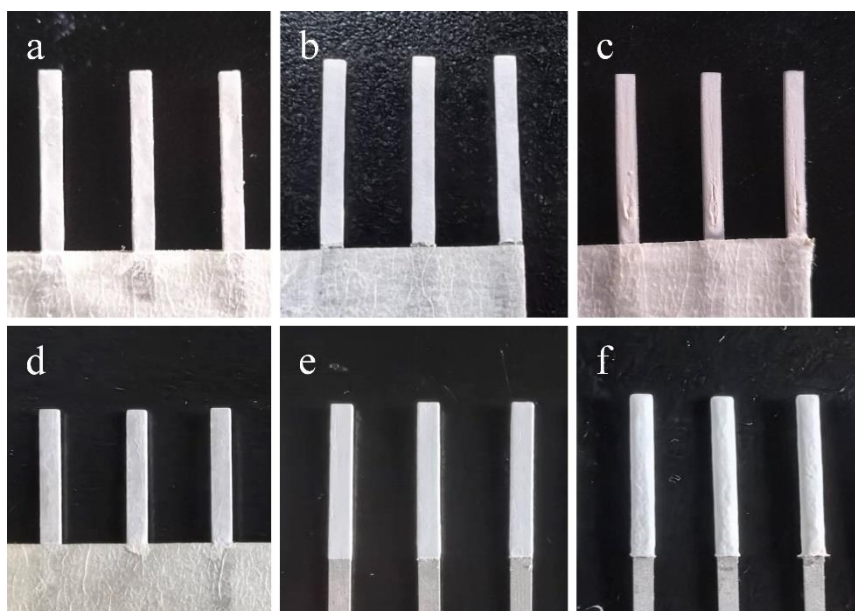


图 S4 涂层制备中固化温度 (a-c) 和喷涂次数 (d-f) 的优化结果

Fig. S4 Optimization results of curing temperature (a-c) and the number of
spraying (d-f) during coating preparation

a-80 °C, b-100 °C, c-150 °C; d-5 times, e-10 times, f-15 times.