

石墨烯的湿法转移

1. 预处理铜基石墨烯：

将铜基石墨烯样品用洁净的剪刀剪出 1×1 放在干净的大载玻片上，用小载玻片压平

注意：一定要记得正反面，正面朝上

2. 贴胶带：

用胶带把铜箔的四边密封，固定在小载玻片上

3. 悬涂PMMA：

低转速（500rpm）下滴加3滴PMMA三秒，再在高转速（2000rpm）保持30s，检查铜箔表面PMMA的完整性，确保覆盖裸露的铜箔，晾干10min

4. 修剪样品：

在保证平整性的情况下，撕下固定的胶带，若出现褶皱，用洁净剪刀将其剪成平整的正方形

5. 刻蚀铜箔并清洗：

将铜箔放入浓度为3%的过硫酸钠 $Na_2S_2O_8$ ，直至铜箔完全溶解

6. 捞取并转移至衬底：

用清洗好的硅片将PMMA/graphene转移到去离子水中清理，再用另一块干净硅片将PMMA/graphene捞出，斜放晾干。

7. 去除PMMA：

将晾干的硅片放入容器中加入一定量丙酮将PMMA除去。