

## 绿色化学聚合物

### 环境友好的包被应用的亲水聚合物

水溶液中从乳化剂中衍生的酪氨酸自组装酶聚反应比交联多酚更易进行。通过在水面上涂覆薄膜可用来生产 DELT 聚合物。这种表面活性可用于聚合物包被领域，以清除有机溶剂及有毒试剂。这种工艺既提供了化学保护，也为下一步的工序提供了金包被导体的电学绝缘。在微电子领域，水基包被相对于环氧包被因其对环境友好且价格低廉，日益受到人们的关注。

图 1 是将直径 1 微米左右的球形聚集涂布在金包被的云母片上，使用高性能的 XE-100 采用真正的非接触模式观察到的有机样品的亚纳米结构，。念珠状表面形貌特性证明了 DELT 的胶束结构。图 2 是其三维结构，相对于电子显微镜，AFM 图像更有助于理解该球状样品对特的高度信息。使用 AFM，比使用电子显微镜能更好的观察每个球体的表面纳米结构。

天美（中国）科学仪器有限公司  
TECHCOMP (CHINA) LTD.

中国北京朝阳区天畅园 7 号楼 1、3 层  
TEL:010-64010651  
FAX:010-64060202  
E-MAIL:techcomp@techcomp.cn

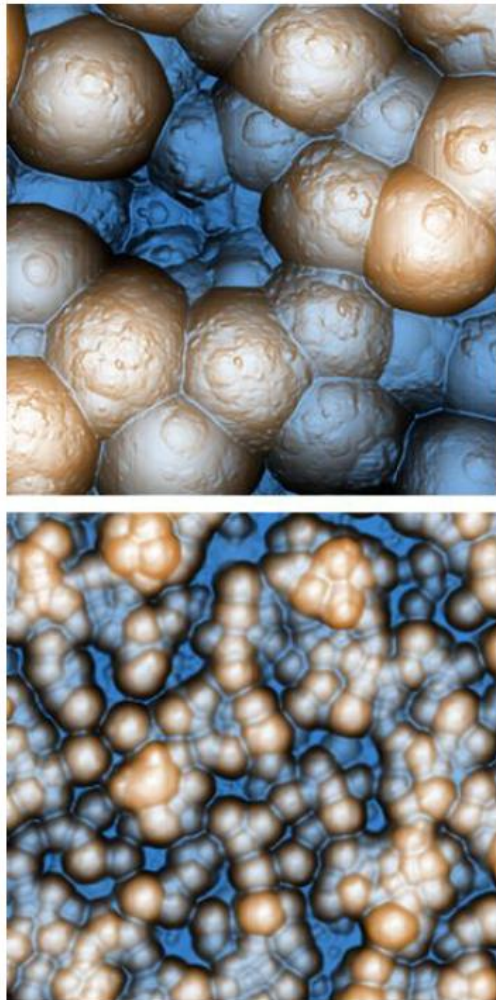


图 1

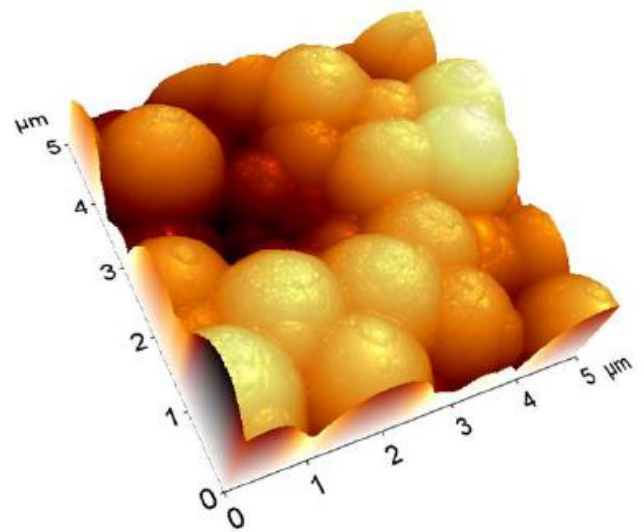


图 2