
研发出可穿戴聚氨基酸水凝胶防晒剂

作者：温才妃 杨芳 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7116.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研发出可穿戴聚氨基酸水凝胶防晒剂。防晒剂是否对皮肤造成副作用?在流汗和游泳等触水情况下丧失防晒性能怎么办.....这些问题已被南京工业大学材料化学工程国家重点实验室教授徐虹、李莎和副教授王瑞等人解决。日前，该相关研究在《应用材料与界面》上发表。

原料天然和技术仿生是该团队研发产品的两大理念。研究人员使用 γ -聚谷氨酸与具有抗紫外功效的天然材料单宁酸，通过共价交联结合分子组装技术，研发出一种既可以高效广谱抵抗紫外线辐射，又具备可穿戴、防水和自修复多重功能的水凝胶防晒剂。

值得一提的是，当水凝胶防晒霜剂材料遭遇外界破坏，材料表面结构发生破损时，也可以像人体皮肤一样自动愈合，在1分钟内恢复材料原有结构和形态，实现完美自修复功能，继续发挥其防晒功能。

相关论文信息：DOI:10.1021/acsami.9b14538

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发