# 长春应化所关于新型吖啶磺酰胺的研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

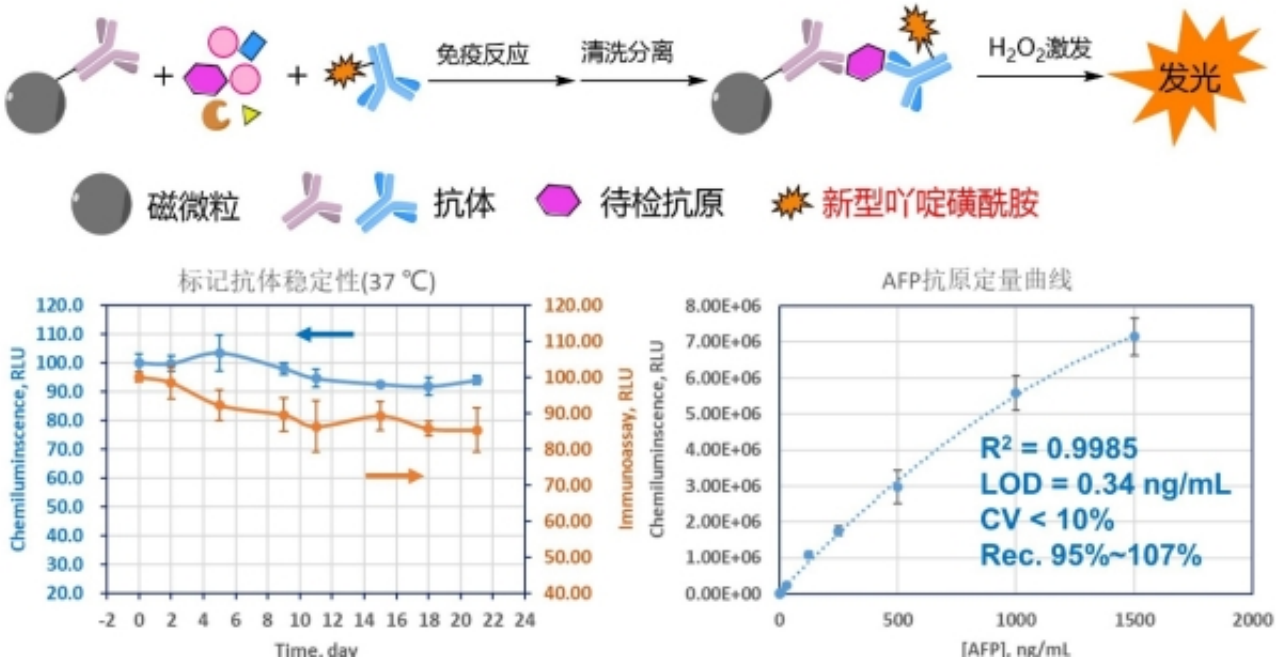
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13050.html

*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！*

近日，中国科学院长春应用化学研究所在“新型吖啶磺酰胺的合成及在化学发光免疫分析中的应用”方面获进展。该项目研制出新型吖啶磺酰胺的制备技术，并实现了化学发光免疫分析试剂盒的量产。

化学发光免疫分析（CLIA）具有高度的灵敏性、专一性、准确性和精确性，是免疫诊断的重要发展方向之一。探索具有更适用的稳定性、发光效率和发光动力学的吖啶磺酰胺结构，并将其用于CLIA试剂研制，符合该领域发展趋势。长春应化所研究员康传清致力于CLIA试剂研制，面向体外诊断应用，在化学发光分子的设计与合成、抗体标记和磁性微纳米粒子包被等方面开展了系统工作，完成了新型吖啶磺酰胺的结构设计、合成与分离；通过结构设计和优化，提高了化学发光分子稳定性，在37°C下，4周内化学发光量子数衰减<10%；通过优化新型吖啶磺酰胺的化学发光免疫分析试剂制备技术，实现了多种试剂盒的量产化。

该项目申请发明专利6件，发表论文2篇，获得化学发光免疫分析试剂盒注册证4项。




基于新型吖啶磺酰胺的标记抗体化学发光稳定性、免疫活性稳定性及抗原定量（以AFP为例）

研究团队单位：长春应用化学研究所

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转发