

水产品中手性药物残留测定研究获进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25425.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！

水产品中手性药物残留测定研究获进展。近日，中国水产科学研究院珠江水产研究所水产品质量安全风险评估创新团队在水产品中手性药物残留测定研究方面取得新进展。相关研究论文在线发表于Food Chemistry。

甲霜灵是一种酰胺类手性杀菌剂，作为一种手性药物，两个对映体之间在生物活性和毒性上具有显著差异。出于食品安全考虑，对其残留物的立体选择性分析极为重要。

本研究建立了一种反相手性LC-MS/MS方法，用于同时分离甲霜灵及其代谢物甲霜灵酸的对映异构体。基于甲霜灵和甲霜灵酸的化学结构特征，利用阴离子交换原理，在优化的SPE条件下对目标分析物进行净化和富集。结果显示，4种对映单体（R-甲霜灵、S-甲霜灵、R-甲霜灵酸和S-甲霜灵酸）在4种肌肉组织中的平均回收率为89.5~110.3%，定量限为0.3~1.0 $\mu\text{g/kg}$ 。

该技术有利于进一步研究水产品等食品动物中甲霜灵的立体选择性分布、代谢和残留消除。该研究将为手性兽药甲霜灵的残留测定和残留标志物的制定提供科学依据和参考，对保障动物源性食品安全具有重要意义。

珠江水产研究所为论文第一完成单位，博士周豪为论文第一作者，研究员尹怡为论文通讯作者。研究成果得到中国水产科学研究院珠江水产研究所基本科研业务费项目，广州市科技计划项目和中国-东盟海上合作基金项目的资助。（来源：中国科学报 张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137599>

作者：尹怡等 来源：《食品化学》

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