

《化学评论》发表海洋所关于海藻卤代化合物的研究评述

文章来源：海洋研究所

发布时间：2013-05-21

【字号：小 中 大】

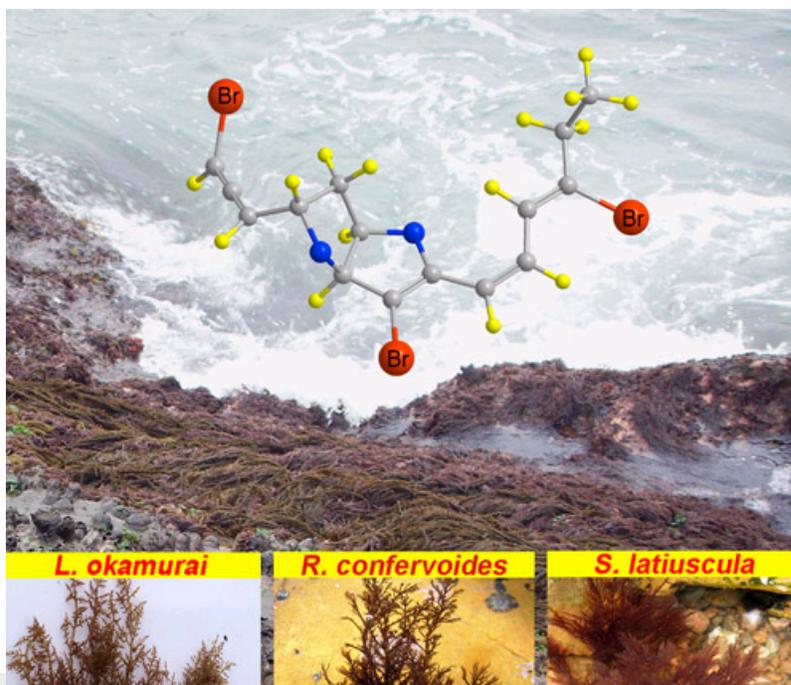
《化学评论》(*Chemical Reviews*)日前发表了中国科学院海洋研究所王斌贵研究员等关于松节藻科海藻卤代化合物研究的长篇评述，系统总结了近六十年来松节藻海藻卤代化合物的研究进展，包括卤代化合物的分子多样性、分布规律、化学合成、生物合成、化学分类、生物活性及其化学生态学意义等，对该领域未来的发展进行了展望(参见 *Halogenated Organic Molecules of Rhodomelaceae Origin: Chemistry and Biology, Chemical Reviews*, 2013, 113, 3632-3685. IF: 40.197)。

卤素是重要的药效基团，目前临床使用的许多药物分子中都含有卤素取代，但是卤代化合物在自然界中分布较窄，在天然产物中发现和报道的几率相对较低。

近年来，王斌贵研究员课题组及其合作者针对我国松节藻科海洋红藻的资源、化学、生物活性及化学分类学等关键问题开展了深入系统的研究，建立了海藻卤代化合物高效、灵敏的检测技术体系，改进、完善了卤代化合物的分离纯化与结构解析的系统方法；分离获得了一系列卤代萜类、酚类、聚醚类、多聚乙酰类等结构新颖的天然产物；探讨了卤代化合物对松节藻科海藻的化学分类学意义；通过系统的活性筛选，发现若干卤代化合物具有显著的蛋白酪氨酸磷酸酯酶1B抑制活性、抗氧化与清除自由基活性以及昆虫拒食(杀虫)活性等，具有发展为抗糖尿病、抗肿瘤药物和绿色环保农药的应用前景。

上述研究成果已在 *Organic Letters*, *Marine Drugs*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, *Journal of Natural Products*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 等相关领域的国际重要学术期刊发表系列学术论文。

相关研究工作得到国家自然科学基金、科技部“863”计划、山东省科技发展和中国科学院“百人计划”等项目的支持。

[文章链接](#)




《化学评论》发表海洋所关于海藻卤代化合物的研究评述

打印本页

关闭本页