



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

海洋所免疫学研究获进展

2020-12-14 来源：海洋研究所

【字体：大 中 小】

语音播报

近日，*Science Immunology*以封面文章形式发表了中国科学院海洋研究所的免疫学研究新发现，并同期刊发了国际同行专家对该发现的焦点评论。

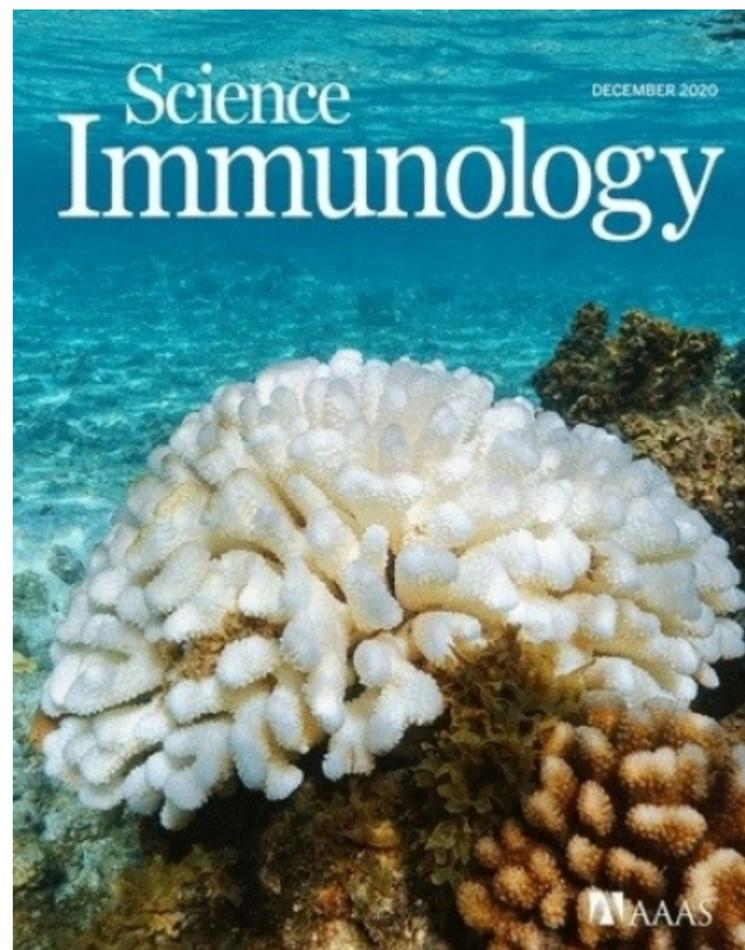
细胞焦亡是一种gasdermin依赖的细胞程序性死亡，在抗感染免疫中发挥重要作用。长期以来，gasdermin介导的细胞焦亡研究仅限于脊椎动物。中国科学院海洋研究所科研人员及合作者首次在无脊椎动物珊瑚中发现gasdermin E (GSDME)，其被caspase 3特异性剪切激活后可产生两个功能片段，二者皆能诱导细胞焦亡。GSDME参与病原菌感染造成的珊瑚死亡，抑制GSDME激活有效阻止珊瑚死亡。

美国艺术与科学院院士、哈佛大学医学院教授J. Lieberman在*Science Immunology*撰文对相关研究作了“焦点评论” (Focus Commentary)。

海洋所副研究员姜帅（“汇泉青年学者”特聘研究员）为论文第一作者，研究员孙黎为论文通讯作者。海南大学教授周智为论文第二作者。研究工作得到国家自然科学基金和国家重点研发计划等的资助。

[论文链接](#)





*Science Immunology*封面

责任编辑：侯茜

打印 

更多分享

上一篇：化学所实现三重态促进的高效有机固态激光

下一篇：大连化物所等利用超快时间分辨光谱揭示MXene氧化结构下的传热机制



扫一扫在手机打开当前页



编辑部邮箱: casweb@cashq.ac.cn

