研究者找到合成鲨鱼化合物替代品的新方案

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/21998.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！

研究者找到合成鲨鱼化合物替代品的新方案
。美国科学家研究描述了20多种半合成角鲨烯类似物，角鲨烯是从鲨鱼肝油中提取的化合物，能用来增强特定疫苗的免疫应答。研究结果或有助于以可持续的方式获得这种化合物的替代品。相关研究近日发表于《npj-疫苗》。

从鲨鱼提取的角鲨烯一直被用于流感和新冠疫苗佐剂配方(用来增加部分疫苗效力或效价的物质)，角鲨烯也是正在接受临床评估的结核病和疟疾等疾病候选疫苗的主要成分。

但鲨鱼种群面临过度捕捞的威胁，全球海洋中鲨和鳐的丰富度也自1970年以来下降了71%，这些因素可能会导致角鲨烯供应出现问题。

华盛顿州西雅图高级健康研究所的Christopher Fox和同事从酵母产生的β-金合欢烯中合成了20多种角鲨烯类似物，并将它们作为疫苗佐剂成分的活性与角鲨烯进行了对比，由此合成的多种化合物(包括醇A、金合欢烯热二聚体、二醇B、乙醚4、乙醚5)拥有类似角鲨烯或更好的佐剂活性。

Fox与共同作者认为，这些化合物中的一些或许能成为角鲨烯的有效替代品，不过，仍需开展进一步测试推动这些化合物在疫苗产品中的使用。(来源：中国科学报 晋楠)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41541-023-00608-y

作者：Christopher Fox 来源：《npj-疫苗》

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