

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 不同发育阶段尖头斜齿鲨肝油脂肪酸组成的变化

作者: 刘晓春 丘书院

中山大学生命科学学院, 广州

摘要: 采用气相色谱仪分析测定了不同发育阶段尖头斜齿鲨肝油的脂肪酸组成与含量。在尖头斜齿鲨肝油总脂肪酸组成中, 饱和脂肪酸占15.3%~34.6%, 单不饱和脂肪酸占13.8%~25.6%, 多不饱和脂肪酸(PUFA)占38.8%~68.1%。其中, 最主要的脂肪酸为16:0, 18:0, 18:1 $\omega$ 9, 20:4 $\omega$ 6和22:6 $\omega$ 3。

尖头斜齿鲨肝油脂肪酸组成与个体的发育状况关系密切。雄性尖头斜齿鲨, 胚胎阶段肝油的脂肪酸主要由16:0、16:1和18:1( $\omega$ 9+ $\omega$ 7)组成, 22:6 $\omega$ 3的含量很低( $3.8 \pm 1.34$ ,  $n=3$ ); 雄性幼鱼肝油22:6 $\omega$ 3的含量较胚胎阶段有了显著的提高( $27.1 \pm 2.47$ ,  $n=3$ ) ( $P < 0.05$ ); 性成熟个体肝油22:6 $\omega$ 3的含量达到最高值( $51.0 \pm 7.42$ ,  $n=5$ ), 退化期22:6 $\omega$ 3的含量明显降低( $34.4 \pm 2.40$ ,  $n=3$ )。雌性尖头斜齿鲨肝油22:6 $\omega$ 3的含量随着性腺的发育而逐渐增加, 妊娠早期达到最高值( $49.7 \pm 4.04$ ,  $n=5$ ), 显著高于未成熟期个体( $25.7 \pm 0.64$ ,  $n=3$ )和卵巢发育期个体( $33.3 \pm 3.46$ ,  $n=4$ ), 妊娠结束期肝油22:6 $\omega$ 3的含量显著下降( $25.6 \pm 8.08$ ,  $n=3$ ), 提示 22:6 $\omega$ 3在尖头斜齿鲨胚胎的生长发育中可能起了重要作用。

关键词: 尖头斜齿鲨 肝油 脂肪酸组成 发育阶段

这篇文章摘要已经被浏览 1069 次, 全文被下载 641 次。

[下载PDF文件 \(270962 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>