



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

汕头大学博士生导师丁兆坤教授

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-30

[作者] 汕头大学

[单位] 汕头大学

[摘要] 丁兆坤, 2002-现在任汕头大学海洋生物学特聘教授、博士生导师, 主持海洋生物活性物质生理生化学与分子生物学之国际合作研究, 正在承担中国国家自然科学基金资助的课题: 军曹鱼 (*Rachycentron canadum*) 幼鱼对廿二碳六烯酸的需求与代谢调控。主持大西洋鲑 (*Salmo salar*) 的胆绿素及其酶研究(加拿大NSEC基金项目), 提出了新的胆绿素源, 为理论研究和制备名贵多功能胆红素创立了新的途径。

[关键词] 汕头大学;博士生导师;教授;海洋生物活性物质;虾青素;共轭偶合反应

丁兆坤, 2002-现在任汕头大学海洋生物学特聘教授、博士生导师, 主持海洋生物活性物质生理生化学与分子生物学之国际合作研究, 正在承担中国国家自然科学基金资助的课题: 军曹鱼 (*Rachycentron canadum*) 幼鱼对廿二碳六烯酸的需求与代谢调控。在刚完成的另一中国国家自然科学基金资助的国际合作课题- 虾青素在大西洋鲑 (*Salmo salar*) 的代谢中, 用同位素研究证明了本人的重要发现“虾青素在大西洋鲑的肝酶作用下不产生共轭偶合反应而进行分解代谢”。并培养博士后和研究生, 用英文教授硕、博士研究生课四门:

1. Nutritional Biochemistry; 2. Introduction to Metabolism of Nutrition; 3. Fish Feed Technology; 4. Fish Physiology. 2000-02任加拿大多伦多大学研究员、博导, 主持大西洋鲑 (*Salmo salar*) 的胆绿素及其酶研究(加拿大NSEC基金项目), 提出了新的胆绿素源, 为理论研究和制备名贵多功能胆红素创立了新的途径。同时教授研究生课“Introduction to Scientific Research”。1998-2000在加拿大国家研究院做博士后, 主持从事国际合作攻难项目(加拿大和挪威合作基金项目)-大西洋鲑 (*Salmo salar*) 的类胡萝卜素(生物活性物质)代谢研究, 取得重要的发现“虾青素在大西洋鲑的肝酶作用下不产生共轭偶合反应而进行分解代谢”, 并发明了类胡萝卜素代谢物灵敏层析法, 结合使用HPLC可检测极微量(10-12)的类胡萝卜素代谢反应产物。1994-97获澳大利亚政府和University of New England (UNE) 双份研究奖学金, 从事动物营养吸收与代谢的博士论文研究, 取得被代谢酸中毒领域权威认为“是非常重要的发现‘乳酸不是主要从绵羊瘤胃和结肠吸收的’, 创立了新的代谢乳酸中毒理论, 为理解代谢乳酸中毒这个严重疾病作了很主要的贡献”。获优秀论文奖。1992-93在澳大利亚Griffith University作生化高级访问学者, 主持从事凝血酶的研究(澳大利亚国家科学和工业基金项目), 发明了该酶的速度分离纯化新法。1992年出国前是中山大学生理生化领域的学生、助教、讲师、副教授兼党支部书记。主授生理学、生理学实验、心血管生理药理学实验、血液生物化学、生物化学等课, 主持从事胆色素及其酶、CoA的研究, 并改进它们的速度分离纯化方法。曾获多项优秀论文奖和优秀教学奖。学术团体美国科学家会员和科学顾问董事会董事, 世界水产养殖学会会员、中国动物学会和中国水产学会资深会员、中国水产学会海水养殖分会委员和鲑科鱼类委员会委员。新近的奖项 2004年英国授予21世纪杰出知识分子勋章; 2003年美国授予重大贡献者证书; 2002-04年汕头大学连续四次授予优异科研成果奖励证书。新近的代表论文 1.Xu, Y.and Ding,Z.

(2006).Studies on the Culture and Assorted Feed of Cobia (*Rachycentron canadum*). Fisheries Science, 25(1): 34-36。 2.Xu,Y.and Ding,Z.

(2005).N-terminal sequence characteristics of Atlantic salmon (*Salmo salar*)albumin.(USA)Prep.Biochem.Biotech.35:1-8.(SCI). 3.Xu,Y.and Ding,Z.

(2005).Investigation and preparation of docosahexaenoic acid using gene methods.China Biotechnology,25(5):22-25。 4.Xu,Y.and Ding, Z.

(2005).Investigative progress on the metabolism of astaxanthin in salmonids.In: Q.Y.Wang

(ed).Theory and technology for aquaculture ecologically in sea-water.Pp. 203-205.Sea Publisher,Beijing. 5.Zheng,J.Z.,Xu,Y.and Ding,Z.

(2005).Functions,absorption and metabolism of vitamin E.Biology Bulletin (11-12): 1-4。

6.Wang, S.Q., Xu, Y. and Ding, Z. (2005). Effects of growth hormone (GH) on fishes and its application in aquaculture. Fisheries Science, 24(7):

42-46。 7.Xu, Y. and Ding, Z.(2004).Patent(China patent number: ZL032 67661.1) 8.Ding, Z. and Xu, Y.

(2004).Traced studies on metabolism of astaxanthin in Atlantic salmon (*Salmo salar*). J.Exp.Zool.301A:317-323.(SCI). 9.Xu, Y.and Ding, Z.

(2004).A novel method for simultaneous purification of albumin and immunoglobulin G.(USA)Prep.Biochem.Biotech.34(4):377-385.(SCI).

10. Ding,Z.and Xu, Y.(2004).Isolation and characterization of biliverdin reductase from Atlantic salmon(*Salmo salar*) liver.World Aquaculture 2004,166. 11.Xu,Y.and Ding,Z.(2004).Albumin from Atlantic salmon(*Salmo salar*). World Aquaculture 2004,656.

12.Xu, Y. and Ding, Z. (2003). Biliverdin reductase from Atlantic Salmon (*Salmo Salar*) Liver. Biochemistry, 68(6): 783-787, (SCI).

13.Ding, Z. and Xu, Y. (2003). Lactic acid is absorbed from the small intestine of sheep. J. Exp. Zool. 295A (1): 29-36. (SCI).

14.Ding, Z. and Xu, Y. (2003). Predominant 14C-labelled astaxanthin was found in the bile of Atlantic salmon (*Salmo salar*) fed diets containing 14C-labelled astaxanthin. World Aquaculture 2003, 398. 15.Xu,Y.and Ding, Z.(2003).Detection and carotenoid-reacted property of the enzymes from Atlantic salmon (*Salmo salar*) liver. World Aquaculture 2003, 850. 16.Xu,Y.and Ding,Z.(2003).Development and situation of nutrition research in hydro-animal.In:Q.Y. Wang(ed).Theory and policy for health-aquaculture.Pp.73-78.Sea Publisher,Beijing. 17.Ding,Z.and Xu,Y.(2002).Purification and characterization of biliverdin Ixa from Atlantic salmon (*Salmo salar*).Biochemistry,67(8):927-932. (SCI).

---

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@firstlight.cn](mailto:leisun@firstlight.cn)

