



CHEONG KIT LEONG(张杰良)

博士 副教授 博士/硕士生导师

所在团队：海洋食品营养与功能因子研究与开发创新团队

研究方向：海洋食品营养与功能因子研究与开发

邮箱: [klcheong@gdou.edu.cn](mailto:klcheong@gdou.edu.cn)

### 简历

10/2022- 今 : 广东海洋大学, 副教授

12/2016-10/2022: 汕头大学, 副教授

09/2011-07/2016: 博士, 澳门大学, 生物医药专业

09/2008-07/2011: 硕士, 暨南大学, 食品科学专业

09/2004-07/2008: 学士, 暨南大学, 食品科学与工程专业

### 研究内容

主要从事海洋生物活性物质鉴定与开发; 海藻多糖与低聚糖的功能评价, 及其对肠道微生物、上皮细胞、肠粘膜功能的研究。

### 承担科研项目

1. 国家自然科学基金应急管理项目 (81741167)
2. 广东省科学自然科学基金博士科研启动项目 (2018A030310151)
3. 国家自然科学基金青年基金项目 (31901692)
4. 广东省自然科学基金面上项目 (2021A1515011495)
5. 2021 年广东省科技专项基金 (210718205862114)

### 代表性论文

1. Yao, W., Qiu, H.-M., **Cheong K.L.\***, & Zhong, S\*. Advances in anti-cancer effects and underlying mechanisms of marine algae polysaccharides. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022, 221, 472-485.
2. Li Yun-Feng, Udayakumar Veerabagu, Sathuvan Malairaj, Liu Yang, Liu

- Xiaojuan, Zhang Yi-Qing, Ma Wan-Ying, Zhang Wancong\*, Tang Shijie\*, **Cheong Kit-Leong\***. Effects of laminarin zwitterionic carboxylate and sulfonate on the intestinal barrier function and gut microbiota, *Carbohydrate Polymers*, 2022, 278: 118898.
3. Qiu Si-Min, Aweya Jude Juventus, Liu Xiaojuan, Liu Yang, Tang Shijie\*, Zhang Wancong\*, **Cheong Kit-Leong\***. Bioactive polysaccharides from red seaweed as potent food supplements: a systematic review of their extraction, purification, and biological activities. *Carbohydrate Polymers*, 2021, 275: 118696.
  4. Xie, X.-T., Zheng, L.-X., Duan, H.-M., Liu, Y., Chen, X.-Q.\*, & **Cheong K.L.\*** Structural characteristics of *Gracilaria lemaneiformis* oligosaccharides and their alleviation of dextran sulphate sodium-induced colitis by modulating the gut microbiota and intestinal metabolites in mice. *Food & Function*, 2021, 12, 8635-8646.
  5. Xie X.T., **Cheong K.L.\*** Recent advances in marine algae oligosaccharides: structure, analysis, and potential prebiotic activities. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2022, 62, 7703-7717.
  6. Qiu H.M., Veeraperumal S., Lv J.H., Wu T.C., Zhang Z.P., Zeng Q.K., Liu Y., Chen X.Q., Aweya J.J., **Cheong K.L.\*** Physicochemical properties and potential beneficial effects of porphyran from *Porphyra haitanensis* on intestinal epithelial cells. *Carbohydrate Polymers*, 2020, 246, 116626.
  7. Veeraperumal S., Qiu H.M., Zeng S.S., Yao W.Z., Wang B.P., Liu Y\*, **Cheong K.L.\*** Polysaccharides from *Gracilaria lemaneiformis* promote the HaCaT keratinocytes wound healing by polarised and directional cell migration. *Carbohydrate Polymers*, 2020, 241, 116310.
  8. Zhang, X., Aweya, J. J., Huang, Z. X., Kang, Z. Y., Bai, Z. H., Li, K. H., He, X. T., Liu, Y., Chen, X. Q., **Cheong K.L.\*** *In vitro* fermentation of *Gracilaria lemaneiformis* sulfated polysaccharides and its agaro-oligosaccharides by human fecal inocula and its impact on microbiota. *Carbohydrate Polymers*, 2020, 234, 115894.
  9. Zheng, L. X., Chen, X. Q., **Cheong K.L.\*** Current trends in marine algae

- polysaccharides: The digestive tract, microbial catabolism, and prebiotic potential. International Journal of Biological Macromolecules, 2020, 151, 344-354.
10. Xu, S.Y., Aweya, J.J., Li, N., Deng, R.Y., Chen, W.Y., Tang, J., **Cheong K.L.\***, Microbial catabolism of *Porphyra haitanensis* polysaccharides by human gut microbiota, Food Chemistry, 2019, 289, 177-186.
  11. 张宵, 刘杨, 滕博, **张杰良\***. 基于肠道菌群的海藻多糖对部分疾病影响的研究进展, 食品工业科技, 2021, 42(18): 421-426.
  12. **张杰良\***, 王敏, 郑莉欣, 谢旭婷, 滕博, 刘杨. 基于“全国高校生命科学类微课教学比赛”分析微课在生命科学类课程的应用. 生物工程学报, 2021, 37(08): 2947-2955.

#### 专利

1. **张杰良**; 徐书映, 一种坛紫菜多糖及其制备方法与益生活性应用, 授权发明专利, ZL201811177125.6
2. **张杰良**; 邱华迈; 苏雷什, 坛紫菜多糖在制备修复小肠上皮细胞损伤产品中的应用, 授权发明专利, ZL202010325691.8,
3. **张杰良**; 郑莉欣, 一种护肤水乳及其制备方法, 授权发明专利, ZL202011532685.6
4. **张杰良**; 余标; 李云峰, 一种昆布多糖类化合物及其制备方法与应用, 授权发明专利, ZL202111051667.0
5. **张杰良**; 李云峰; 余标, 具有肠道屏障修复作用的昆布多糖类化合物及其制备方法, 授权发明专利, ZL20211151673.6
6. **张杰良**; 张宵, 一种排骨粉调味料及其制备方法, 申请发明专利, 201911057684.8
7. **张杰良**, 丘思敏, 李家康, 陈菁, 李瑞, 汪卓, 钟赛意. 坛紫菜低聚糖的制备方法及其在制备抗炎药物中的应用, 申请发明专利, 202211084276.3.
8. **张杰良**, 余标, 王敏, 李瑞, 汪卓, 钟赛意. 一种坛紫菜多糖降解物及其制备方法与应用, 申请发明专利, 2022113003021
9. **张杰良**, 陈舒桐, 余标, 李家康, 王敏, 钟赛意, 李瑞, 陈建平, 羊肚菌多

- 糖在由结肠炎导致的肝脏自由基过多的应用，申请发明专利
10. 张杰良、余标、李云峰、陈舒桐、王敏、钟赛意、陈建平、伍彬，一种菠萝蜜果皮多糖的制备及其在抑制炎症效应和维持肠道菌群稳态方面的应用，申请发明专利

#### 论著

**Kit-Leong Cheong**, Valentina Jesumani, Bilal Muhammad Khan, Yang Liu, and Hong Du. Algal Polysaccharides and Their Biological Properties, Wiley Blackwell, 2021, 231-264.