

# 董彩霞

姓名	董彩霞	职称	副教授	所在部门	药学院	研究方向	天然糖化学及其功能评价	
办公室	B203	办公电话	022-83336679	电子邮箱	dongcaixia@tmu.edu.cn			

## 教育背景

2008年10月—2011年09月 日本富山大学，生药学专业，博士学位  
2004年08月—2006年05月 北京大学，天然药物化学专业，联合培养硕士研究生  
2003年09月—2006年07月 陕西中医药大学，中药学专业，硕士学位  
1998年09月—2003年07月 河北科技大学，化学制药工程专业，学士学位

## 工作经历

2020年12月—今 天津医科大学，副教授  
2013年11月—2020年11月 天津医科大学，讲师  
2011年11月—2013年10月 香港浸会大学，博士后研究员  
2006年07月—2008年09月 以岭医药集团北京以岭医药研究院，研究员

## 研究成果（本人具有代表性的论著、论文及主持的科研项目）

论著及编著	Caixia Dong, Quanbin Han. Ganoderma lucidum (Lingzhi, Ganoderma). Yanze Liu, Zhimin Wang, Junzeng Zhang (Eds), Dietary Chinese Herbs. Springer Vienna, DOI 10.1007/978-3-211-99448-1_85. 2015, pp759-766.
-------	---

## 近三年发表的部分文章

\* 总计发表 SCI 文章 40 余篇

1. Yi-Xuan Li<sup>1</sup>, Si-Liang Jiang<sup>1</sup>, Yan-Xia Hao, Si-Pei Zhang, Yong-Sheng Cui, Zheng Fu, Chun-Lan Xue, **Cai-Xia Dong\***, Zhi Yaoe\*, Juan Dua\*, Galactofucoidans from *Sargassum fusiforme* and their antagonistic effects against the proliferation-inhibition of RAW264.7 macrophage induced by culture supernatants of melanoma cells. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 2021, 2:100090.
2. Si-Liang Jiang<sup>1</sup>, Yi-Xuan Li<sup>1</sup>, Yong-Sheng Cui, **Cai-Xia Dong\***, Juan Du\*, Isolation, purification and structural characterization of two pectin-type polysaccharides from *Coreopsis tinctoria* Nutt. and their proliferation activities on RAW264.7 cells. *Glycoconjugate Journal*, 2021, s10719-021-09982-y.
3. Yong-Sheng Cui<sup>a#</sup>, Lixia Zhu<sup>b,#</sup>, Qili Suna,<sup>c</sup>, Yixuan Li<sup>a,c</sup>, Siliang Jiang<sup>a,c</sup>, Hubiao Chen<sup>b</sup>, Zhongzhen Zhao<sup>b</sup>, Wei Qiao<sup>a</sup>, Jun Xu<sup>b,d,\*</sup>, **Caixia Donga,\*** Structure of a laminarin-type  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)-glucan from brown algae *Sargassum henslowianum* and its potential on regulating gut microbiota. *Carbohydrate Polymers*. 2021, 255: 117389. (IF: 9.381).
4. Qili Sun<sup>a,c,#</sup>, Lixia Zhu<sup>b,#</sup>, Yixuan Li<sup>a,c</sup>, Yongsheng Cui<sup>a</sup>, Siliang Jiang<sup>a,c</sup>, Ning Tao<sup>d</sup>, Hubiao Chen<sup>b</sup>, Zhongzhen Zhao<sup>b</sup>, Jun Xu<sup>b,\*</sup>, **Caixia Donga,\***, A novel inulin-type fructan from *Asparagus cochinchinensis* and its beneficial impact on human intestinal microbiota, *Carbohydrate Polymers*. 2020, 247, 116761. (IF: 9.381)
5. Yong-Sheng Cui<sup>a</sup>, Yi-Xuan Li<sup>a,c</sup>, Si-Liang Jiang<sup>a,c</sup>, An-Ning Song<sup>a</sup>, Zheng Fu<sup>b,d</sup>, **Cai-Xia Dong a,b\***, Zhi Yao<sup>b\*</sup>, Wei Qiao<sup>a\*</sup>, Isolation, purification, and structural characterization of polysaccharides from *Atractylodis Macrocephalae Rhizoma* and their immunostimulatory activity in RAW264.7 cells, *International Journal of Biological macromolecules*. 2020, 163:270-278. (IF:6.953)
6. Kai Zhou, Hailiqian Taoerdahong,\* Jie Bai, Ayixiaguli Bakasi, Xiaojing Wang, **Caixia Dong,\*** Structural characterization and immunostimulatory activity of polysaccharides from *Pyrus sinkiangensis* Yu. *International Journal of Biological macromolecules*. 2020, 157:444-451. (IF: 6.953).
7. Ying Zhang, Yan Zeng\*, Yongsheng Cui, Hanmin Liu, **Caixia Dong\***, Yuanxia Sun. Structural characterization, antioxidant and immunomodulatory activities of a neutral polysaccharide from *Cordyceps militaris* cultivated on hull-less barley. *Carbohydrate Polymers*. 2020, 235:115969. (IF: 9.381).
8. Qi-Li Sun, Yi Li, Long-Quan Ni, Yi-Xuan Li, Yong-Sheng Cui, Si-Liang Jiang, En-Yi Xie, Juan Du, Fei Deng\*, **Cai-Xia Dong\***. Structural characterization and antiviral activity of two fucoidans from the brown algae *Sargassum henslowianum*. *Carbohydrate Polymers*. 2020, 229:115487. (IF: 9.381)
9. Qi-Li Sun, Yi-Xuan Li, Yong-Sheng Cui, Si-Liang Jiang, **Cai-Xia Dong\***, Juan Du \*. Structural characterization of three polysaccharides from *Codonopsis pilosula* and their immunomodulatory effects on RAW264.7 macrophages. *International Journal of Biological macromolecules*. 2019, 130:556-563. (IF: 6.953)
10. Wen-Sheng Zhang, Qi-Li Sun, Wei Zheng, Yuan Zhang, Juan Du, **Cai-Xia Dong\***, Ning Tao\*. Structural characterization of a polysaccharide from *Coreopsis tinctoria* Nutt. and its function to modify myeloid derived suppressor cells. *International Journal of Biological macromolecules*. 2019, 126:926-933. (IF: 6.953)

### 国家发明专利

1. 国家发明专利：一种维药恰麻古多糖及其提取方法和应用  
专利号：ZL 2017 1 0210598.0；授权公告号：CN 107011453B；  
发明人：海丽茜·陶尔大洪，**董彩霞**，陈卓尔，热孜亚·吾甫尔，李金芳，侯宝林，古娜娜·对山别克，阿依夏古丽·巴卡斯
2. 国家发明专利：亨氏马尾藻岩藻聚糖硫酸酯制备方法及应用；  
专利号（申请号）：201910237552.7；申请日期：2019.03.27  
发明人：**董彩霞**，邓菲，李轶
3. 国家发明专利：天冬多糖的制备方法及应用；  
专利号（申请号）：ZL 202010556685.3；授权号：CN 111808207 B；公告日：2021.11.12  
发明人：**董彩霞**，许军，孙启立，朱利霞
4. 国家发明专利：一种库尔勒香梨酸性多糖的提取方法及其应用  
专利号：ZL 2020111535462  
发明人：海丽茜·陶尔大洪，**董彩霞**，周凯，杨飞，热孜亚·吾甫尔等

### 科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目：莪术多糖 CKAP-2 逆转髓源抑制细胞（MDSC）介导免疫功能抑制的作用机制研究，编号：81803682，2019.01-2021.12，主持
2. 天津市自然科学基金面上项目：亨氏马尾藻抗 II 型疱疹病毒的药效物质基础及作用机理研究项目，编号：15JCYBJC50700，2015.4-2018.3，主持
3. 天津市临床药物关键技术重点实验室 2018 年度开放性课题：靶向髓源抑制性细胞的莪术多糖 CKAP-2 载体的构建，编号：CTD2018-03，2018.12-2020.11，主持
4. 横向课题：某植物多糖组分化学结构特征分析及结构鉴定，编号：2018.11-2019.12，主持
5. 横向课题：新疆香梨多糖的分离纯化及结构特征分析，编号：2018.09-2019.04，主持
6. 横向课题：维药恰麻古多糖的分离纯化及结构特征分析，编号：2016.5-2016.12，主持
7. 国家自然科学基金项目：基于 RIP-MLKL 促进坏死性凋亡的芫菁酸性多糖抗非小细胞型肺癌机制研究，编号 81960765，2020.1-2023.12，第二参加人。

### 其他事项

#### 研究方向

1. 中药及天然药物中糖类药效物质的研究及其在抗病毒、抗肿瘤及机体免疫调节方面的功能评价
2. 基于药食两用植物的功能食品的研究开发
3. 基于糖类成分的中药及天然药物的质量控制

#### 社会兼职

1. 中国民族医药学会药用资源分会常务理事
2. Carbohydrate Polymers, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food and Chemical Toxicology, International Journal of Biological Macromolecules, Process Biochemistry, Biomedicine & Pharmacotherapy 等杂志审稿人