

写作要求及建议

RSC【化学综合】

一、主题

化学领域的所有科研文章。涉及分析、生物、化学生物/药物、催化剂、能源、环境、食物、无机物、食物、材料、纳米科学、有机物、物理等大类。

接收领域的详细分类可参见下表。(含很少或不含化学成分且与化学界无关或不相关的论文不在本刊范围内)

Main category	Sub-categories	
Analytical	Bioanalytical Atomic/elemental Chemometrics Crystallography Electroanalytical Imaging/microscopy Mass spectrometry	Medical diagnostics Microfluidics Nanoanalysis Sensors Separation science Spectroscopy
Biological	Biomedical Biophysics Cell biology Computational Diagnostics	Microbiology Molecular biology Photobiology Synthetic biology Systems biology
Chemical biology & medicinal	Bioinorganic chemistry Bioorganic chemistry Biotechnology Cellular chemistry Computational Drug delivery Drug discovery Imaging/diagnostics	Molecular biology Nanotechnology Natural products Polymorphism (pharma) Pharmacology Photobiology Structural biology Toxicology
Catalysis	Acid/base Biocatalysis Electrocatalysis Heterogeneous Homogeneous	Nanocatalysis Organocatalysis Photocatalysis Redox
Energy	Biofuels & biomass Biotechnology Fossil fuels Electrochemical energy	Hydrogen Materials & nanotechnology Nuclear power Solar energy
Environmental	Analysis Atmosphere Ecology Nanoscience Radioactivity	Remediation Soils/sediments Toxicity Water
Food	Food analysis Food colloids Food processing Food safety	Food structure Nutrition Packaging
Inorganic	Group 1 & 2 metals Bioinorganic Coordination chemistry Lanthanides/actinides Main-group chemistry	Organometallic Solid state Supramolecular Transition metals

Main category	Sub-categories	
Materials	Biomaterials Biopolymers Carbon materials Composites Electronic materials Encapsulation Energy applications Films/membranes	Gels & soft matter Inorganic materials Medical materials Nanomaterials Optical materials Organic materials Polymers
Nanoscience	Assembly Biotechnology Carbon nanomaterials Imaging/microscopy Nanoanalysis Nanocatalysis	Nanomaterials Nanomedicine Nanotoxicology Optical nanomaterials Synthesis
Organic	Bioorganic Catalysis Sustainable synthesis Fine chemicals Natural products	Physical organic Stereochemistry Supramolecular Synthetic methodology Total synthesis
Physical	Biophysics Charge transfer Electrochemistry Energy research Kinetics & dynamics Imaging/microscopy Materials Mechanics	Nanoscience Photoscience Quantum & theoretical Simulations Single molecules Soft matter Spectroscopy Surfaces & interfaces

二、文章要求

1、稿件类型

research paper (研究型论文)。

2、格式要求

2.1 字体用 10-point Times Roman; 公式需可编辑形式; 自动行号。

2.2 标题页: 无要求。

2.3 参考文献: 参考文献在正文引用格式采用阿拉伯顺序, 按照出现引用的次序进行排序; 参考文献的陈列根据参考文献在文中出现的顺序进行排列。

2.4 图表: 图表必须标序号、带标题, 且在正文中有引用; 表格必须是可编辑的形式; 图片不能包含中文; 图片画质建议在 300dpi 以上。

3、文章结构及建议

Title page

标题中不使用缩写词, 词数少于 25 词。需写明作者的姓名、单位和地址, 以及通讯作者的电子邮件地址、电话和传真号码。

Abstract

摘要应简要总结本文目的和发现, 所体现的创新性应优越于近 5 年已发表的相关研究。避免使用缩写, 并且不要在摘要中引用参考文献, 篇幅约 150-200 词。

Keywords

6-8 个; 尽量避免和标题有重复的单词。

Introduction

应提供适当的研究背景，结合文献综述分析现有研究的局限性；从而阐明本研究的目的、这项研究的必要性及创新性。注意，不要在此章节概括本研究的 results。

Materials and Methods (Experimental、Theory/calculation、Validation 等章节)

应包括但不限于以下方面：

- 研究目的，设计和各项设置；
- 参加者或样本、材料等的特征说明；
- 对使用的所有过程和方法的清晰描述，通常应使用通用名称，在研究中使用专有品牌的产品或仪器时，应说明其型号及品牌；
- 使用的统计分析的类型，包括适当的计算。

【注意】

- 提供足够的细节，让审稿人能够验证和判断。
- 应对已经发表的方法进行总结，并添加相应参考文献。同样，如果直接引用以前发布的方法，请注意文献引用。
- 若是对已有方法有任何修改调整，应描述清楚。
- 理论内容应该扩展而不是重复介绍中已经论述过的文章背景，为进一步工作打下基础。

Results

应包括研究结果，必要时还需包括统计分析结果。除了文本形式，这些结果须适当以表格和图片形式呈现。

Discussion

应在现有研究的背景下，结合类似已发表研究成果对比分析（应避免大量引用文献），讨论此研究结果的意义和局限性。若稿件的重点在方法论上，还应讨论研究所涉及的实操问题（尤其是其他章节尚未讨论到的内容）。应探索工作结果的重要性，而不是重复它们。此部分可和上一节合并为“Results and Discussion”。

Conclusions

应清楚地陈述主要结论，并解释该研究与该领域的重要性和相关性。

List of abbreviations/Nomenclature

应列出文章所有缩写、变量及其指代全称。

Acknowledgments

应清楚列出本研究的 funding 信息；此外，本节也用于感谢对文章做出贡献但不符合作者资格的任何人员，如提供专业写作服务或材料的人。

Declaration of interest statement

应声明所有财务和非财务竞争利益。

References

文献总数建议在 15-50 个；近 3 年国际期刊及目标期刊文献比重高，避免大量引用中文文献，不能大部分都是国人文献，自引也需适度。

Appendices

如果附录不止一个，则应将其标识为 A, B 等。附录中的公式和方程式应单独编号：

(A.1), 等式 (A.2) 等；在随后的附录中 (B.1) 等。对于表和图也类似：表 A.1；图 A.1 等。

4、创新性及工作量建议

4.1 原则上，文章的创新性及工作量应优于近 5 年国际期刊已发表的类似文献。

4.2 研究方法建议采用 2 类以上，例如实验+仿真；数学方法+实验等多种组合。

4.3 实验的设计环节、对照、样本量等，需比已发表的工作更多。

4.4 建议图表总数在 10 个以上。

4.5 Materials and Methods、Results 及 Discussion 这几个章节篇幅应比 Introduction 要多。单栏排版，建议 Introduction 篇幅在 1 页内。

三、已发表文章主题【参考】

《Synthesis, Characterization, and properties of a novel aromatic ester-based polybenzoxazine》

《Theoretical Design of Bis-azole derivatives for Energetic Compounds》

《Ultrasonic-promoted enzymatic preparation, identification and multi-active studies of nature-identical phenolic acid glycerol derivatives》