

题目（宋体、三号、加粗、无缩略语）

作者姓名¹，作者姓名^{1,2}，作者姓名^{1,3*}（五号，宋体，加粗）

（1.单位A，省 市 邮编；2.单位B，省 市 邮编；3.单位C，省 市 邮编）

（五号，宋体，加粗）

摘 要： 宋体五号，摘要中首次出现的英文缩写名，不能直接用英文缩写形式，需用“中文名(英文全名，英文缩写)”形式，如磁性纳米粒子(magnetic nanoparticles, MNPs)。文摘编写规则依据GB/T 6447—2025。

1、请勿把应在引言中出现的内容写入摘要。

2、一般不要对论文内容作诠释和评论（尤其是自我评价）。

3、不得简单重复题名中已有的信息。

4、结构严谨，表达简明，语义确切。要按逻辑顺序来安排，句子之间要上下连贯，互相呼应。摘要慎用长句，句型应力求简单，每句话要表意明白，无空泛、笼统、含混之词。摘要不分段。

5、建议采用“对……进行研究”、“报告……现状”、“进行……调查”等技术方法表明一次文献性质和文献主题。

6、要使用规范化的名词术语，不用非公知公用的符号和术语。新术语或尚无合适汉文术语的，可用原文或译出后加括号注明原文。

7、除了实在无法变通外，一般不用数学公式和化学结构式，不出现插图、表格。

8、不用引文，除非该文献证实或否定他人已出版的著作。

9、缩略词、略称、代号，除了相邻专业的读者也能清楚理解外，在首次出现时必须加以说明。

10、论文写作应注意其他事项，如采用法定计量单位、正确使用语言文字和标点符号等，也同样适用于摘要的编写。

关键词： 关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4；关键词 5（本刊要求关键词5-8个）

宋体五号，缩写词请给出全称，如：气相色谱-质谱法(GC-MS)。关键词之间用“；”相隔，结束处不用标点符号。

点击Word“引用”工具，用其中的“插入脚注”按钮插入短横线。

以下字体为小五号、中文宋体，英文、数字用“Times New Roman”字体。

基金项目：基金项目指文章产出的资助背景，项目名称应按国家有关部门规定的正式名称填写；多项基金项目应依次列出，其间分号“；”分隔。项目后给出编号，编号用()括起。

例：基金项目：国家自然科学基金青年科学基金项目 (30471225)；“十二五”国家科技支撑计划项目(项目编号)；国家高技术研究发展计划（863 计划）项目(项目编号)（注意：基金项目研究课题应为自然科学类。）

作者简介：姓名（出生年—），性别（民族），职称，学历/学位，研究方向：*****。

*通信作者（如有）：参考作者简格式。

English Title (Times New Roman, 三号, 加粗, 实词首字母大写)

英文作者姓名¹, 作者姓名^{1,2}, 作者姓名^{1,3*} (五号, Times New Roman, 加粗)

(1. 英文单位A, 英文市 邮编, 英文省, China; 2. 英文单位B, 英文市 邮编, 英文省, China; 3. 英文单位C, 英文市 邮编, 英文省, China) (五号, Times New Roman, 加粗)

英文作者姓名书写格式为: ZHANG San, LI Meimei, OUYANG Meimei, LI Xiao'e, LI Yu'an

Abstract: Times New Roman, 五号。

Key words: gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS); magnetic nanoparticles(MNPs) 英文关键词不能直接写缩写, 应采用“英文全名(缩写)”形式。Times New Roman, 五号。

前言为论文正文部分的开始。本刊为科技论文, 不宜将结构式、化学式等一些基本原理、基础性的内容在前言中做介绍。前言所述历史背景性文字应该为作者经过调查或有文献支撑的。

前言内容不列入编号, 不写“前言”二字, 首行缩进两个字符。在所引用内容处正确标注参考文献, 不宜引用与研究内容关系不大的文献。

正文不得少于5000字, 应尽量控制在7-12页, 首次出现的英文缩写, 须在摘要或正文部分均采用中文名(英文全名, 英文缩写)的形式著录, 如, 磁性纳米粒子(magnetic nanoparticles, MNPs)。

1 材料与方法

层次标题, 一律用阿拉伯数字连续编号; 不同层次数字之间用小圆点相隔, 末位数字不加标点符号, 如“1”、“1.1”、“3.1.2”等, 最多编号到四级。

1.1 材料与试剂(只标注主要的, 写出规格及厂家, 酶制剂还应给出酶活力)

1.2 仪器与设备(只标注主要的, 写出型号及厂家, 以“仪器(型号): 厂家”表示)

1.3 方法

(1) XXXX 计算

含有相除内容的公式请排为分式(建议作者使用数学公式编辑器), 以便于区分分子、分母。式中涉及的物理量请用国家规定的量符号(注意正确使用斜体)表示, 然后对式中量符号的具体含义做说明, 并写出相应单位。如:

$$L = (G_1 - G_2) / G_1 \times 100$$

式中: L 为蒸煮损失, %; G_1 为蒸煮前样品质量, g; G_2 为蒸煮后样品质量, g。

(2) 工艺优化试验说明

本刊要求正交或响应面试验的基础试验条件必须有出处, 不能简单一句话交代, 需进行单因素试验设计(注意试验方法要说明变量因素的水平 and 固定因素的水平)和结果分析, 或者注明前期针对文中具体研究内容已经做过的单因素试验的文献出处。

1.4 数据处理/数据分析

本刊要求，所有实验数据均应进行规范的统计学处理，定量结果以“平均值±标准差”表示，并在“材料与方法”部分明确说明统计软件、分析方法及样本量（ $n \geq 3$ ）等。

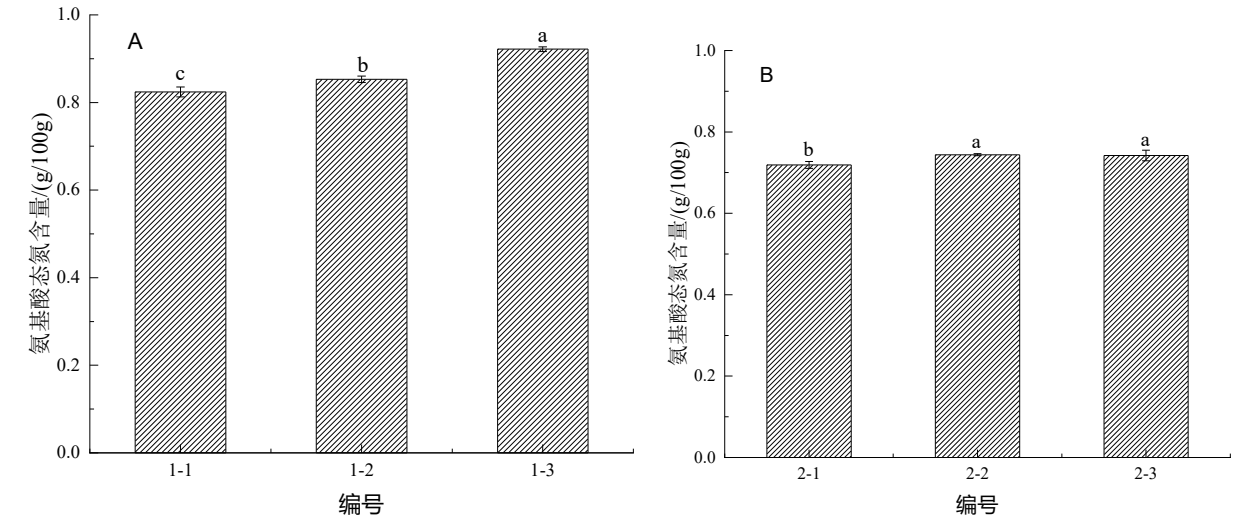
示例：

所有实验均进行3次重复，结果以“平均值±标准差”表示。采用SPSS 26.0软件进行单因素方差分析（One-way ANOVA），并用Duncan多重检验对数据进行显著性分析， $P < 0.05$ 表示差异有统计学意义。使用Origin 2021软件绘图。

2 结果与分析

表格采用三线表，表题要中英文对照。每个表格都应有表的序号和中英文表题，序号编写用自然数，图、表分别从 1 开始编号，表题应简明扼要，表的序号与表题之间空 1 个字距。表头上的栏目填写该栏的项目名称，当项目是物理量时，请按国家法定计量单位的标注规定列出物理量的名称和单位，单位用正体字母，组合单位用括号括起，如：浓度/(g/mL)。文中数字的用法参照GB/T 15835—2011；量与单位的用法参照GB 3100—1993、GB/T 3101—1993等相关标准。**（注意图的横纵坐标刻度应在坐标轴内侧；数据图应有误差线；本刊为黑白印刷，要求图例用形状区分，尽量不要用颜色区分；作者提供的图建议用专业绘图软件(如Origin)绘制，线条要清晰、均匀、虚实分明，准确无误，图片以导出的形式保存，不要截图保存或复制在论文中。【文中插图格式：数据图请提供可识别的矢量图形，应为导出或另存为的pdf、emf、eps、Excel、ppt等格式的文件，文字请不要转曲线；如作者使用的作图软件只能输出成jpg，tiff格式，请保证图片初始设置在300像素以上。电镜图等图片，请提供原清晰度的高清图。所有图片作者均应确保持有原始数据及原图。】**

示例：



A. 37 °C, B. 42 °C；不同小写字母表示存在显著性差异， $P < 0.05$ 。

图1 不同黄豆酱中的氨基酸态氮含量

Fig. 1 Amino acid nitrogen content in different soybean pastes

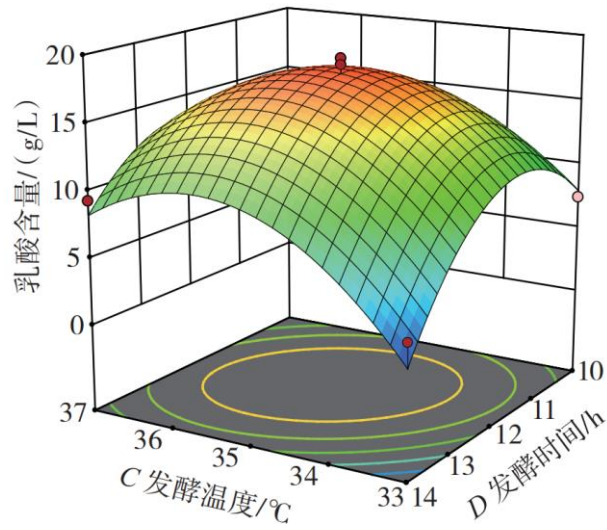
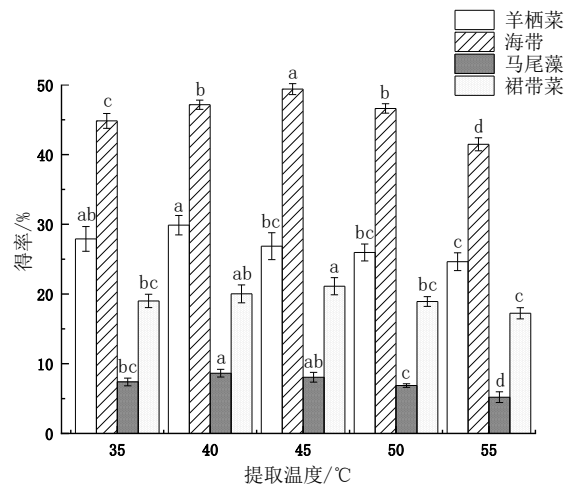


图2 试验因素交互作用响应面图

Fig. 2 Response surface plots of interaction of experimental factors



相同样品不同提取温度字母不同表示差异显著 ($P < 0.05$)。

图3 提取温度对4种大型褐藻MAAs得率的影响

Fig. 3 Effects of extraction temperature on the yields of MAAs from 4 brown macroalga

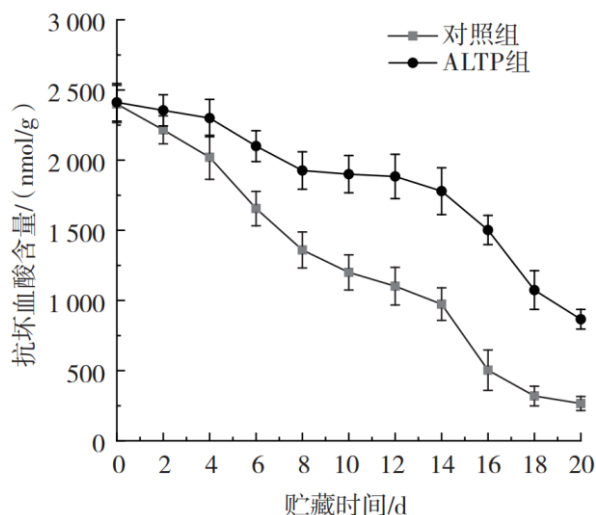


图 4 枸杞贮藏期间不同处理方式对抗坏血酸含量的影响

Fig.4 Effects of different treatment methods on the content of V_C in *Lycium barbarum* fruits during the storage period

每个图都应有图的序号和中英文图题，图一般情况采用单栏形式，以利于审稿、排版。图例上的图
标需区分明显，误差范围线准确。

表格第一行第一列中不应有空项。下面是表格示例：

表 1 表格示例(五号宋体，加黑，居中)

Table 1 Example of a table (Word Style “Times New Roman”)

栏头	栏目 1/单位	栏目 2/单位	栏目 3/单位	栏目 4/单位
xxx	xx	xx	xx	xxx
xxx	xx	xx	xx	xxx

注：表中文字字体为宋体，英文、数字字体为“Times New Roman”，五号。表注内容超过一行时每行顶格编排。

表注加在表格底线下面，每条之间用“；”隔开。表中的内容尽量精炼，避免过分增加表格的长度，
出现太多的栏或太多空格。

在插图、表格和公式中用特定单位表示量的数值时，应当采用量与单位相比的形式，如图表中采
用：呼吸强度/[mg CO₂/(kg · h)]。

3 结论(或：讨论与结论)

结论是对整个论文主要成果的归纳，应突出论文（设计）的创新点，以简练的文字对论文的主要
工作进行总结，实验性文章应有相应数据支持。可以在结论或讨论中提出建议、研究设想及尚待解决的
问题等等。结论部分不可引用参考文献。

参考文献：(五号，宋体，左起顶格序号从1开始，以[]括起，具体规定参见 GB/T 7714—2025《信息与
文献 参考文献著录规则》。

参考文献数量要求：研究类论文为20~30篇，综述类论文为30~60篇。近5年文献不少于参考文献总数的50%，外文文献不宜少于40%。

其他格式要求：

- (1) 参考文献如为中文，须有英文对照；英文无须中文对照。
- (2) 每篇文献必备的著录项目应齐全（除非客观上著录项目确实有未知项），中文期刊需注明卷和期，从期刊中析出的文献其题名和页码都不能省略。
- (3) 书刊名称不加书名号，西文书刊名称也不必用斜体字母。
- (4) 引用互联网的文献“获取和访问路径”（即 <http://>）须著录，另外引用日期为必备的著录要素，其作用相当于专著的“版本”。
- (5) 英文姓名在文章署名或正文中出现时，仍采用名前姓后的格式，为不致产生歧义，正文中只需列出其姓。
- (6) 文献类型和标识代码：图书[M]、会议录[C]、汇编[G]、报纸[N]、期刊[J]、学位论文[D]、报告[R]、标准[S]、专利[P]、数据库[DB]、计算机程序[CP]、网站、网页[EB]。电子资源载体和标识代码：磁带[MT]、磁盘[DK]、光盘[CD]、联机网络[OL]。

示例：

- [1] 晋海军,王海霞.植物对重金属镉的吸收与耐受机制研究进展[J].中国农学通报,2019,35(24): 52-57.
Jin Haijun, Wang Haixia. Plant absorption and tolerance mechanism to heavy metal cadmium: research progress[J]. Chinese Agricultural Science Bulletin, 2019, 35(24): 52-57.
- [2] Sodano M, Lerda C, Nistico R, et al. Dissolved organic carbon retention by coprecipitation during the oxidation of ferrous iron[J]. Geoderma, 2017, 307(2): 19-25.
- [3] 汪学军. 中国农业转基因生物研发进展与安全管理[C]//国家环境保护总局生物安全管理办公室. 中国国家生物安全框架实施国际合作项目研讨会论文集. 北京: 中国环境科学出版社, 2005: 22-25.
- [4] 李妍, 王莹. 医疗机构保洁人员“一前五后”手卫生干预效果研究[C]//中华预防医学会医院感染控制分会第31次全国医院感染学术年会, 2022: 2.
- [5] Wang Shanshan. Application of improved SOM neural network in intelligent auditing of hospital financial vouchers[C/OL]//2022 6th Asian Conference on Artificial Intelligence Technology, 2022: 2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10137867>.
- [6] 蔡祖聪, 徐华, 马静. 稻田生态系统CH₄和N₂O排放[M]. 合肥: 中国科学技术大学出版社, 2009:1-3.
Cai Zucong, Xu Hua, Ma Jing. Emissions of CH₄ and N₂O from paddy field ecosystems[M]. Hefei: University of Science and Technology of China Press, 2009:1-3.
- [7] 朱庆祥.生物炭对Pb、Cd污染土壤的修复试验研究[D].重庆: 重庆大学, 2011:1-3.
Zhu Qingxiang. Experimental study on the repair of Pb and Cd contaminated soil by biochar[D]. Chongqing: Chongqing University, 2011:1-3.

[8] GB 10765—2010 食品安全国家标准 婴儿配方食品[S].

GB 10765—2010 National food safety standard Infant formula[S].

[9] 邓一刚. 全智能节电器: CN200610171314.3[P]. 2008-01-16: 8-9.

Deng Yigang. Full-intelligent power saving device: CN200610171314.3[P]. 2008-01-16: 8-9.

论文整体写作要求参考GB/T 7713.2—2022《学术论文编写规则》。