



专 家 共 识

GS/CACM ×××—201×

猴头健胃灵片临床应用专家共识

Expert consensus on the use of Houtou Jianweiling Pill in
clinical practice

202×-××-××发布

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前 言	III
引 言	IV
1 共识推荐意见/共识建议概要	1
2 范围	2
3 药物基本信息	2
4 临床问题清单	3
5 疾病诊断	3
6 临床应用建议	4
7 安全性	5
附录 A	6
A.1 中医理论研究	6
A.2 药学研究	6
A.3 药理研究	7
A.4 非临床安全性研究	8
参 考 文 献	9

前 言

本共识按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》及《中华中医药学会中成药临床应用专家共识报告规范》给出的规则起草。

本共识由中国中医科学院望京医院、湖南新汇制药股份有限公司提出。

本共识由中华中医药学会归口。

本共识起草单位:中国中医科学院望京医院、上海交通大学附属瑞金医院。

本共识参与单位:中国中医科学院望京医院、中国中医科学院西苑医院、中日友好医院、解放军总医院、北京中医药大学、北京中医药大学东直门医院、北京中医药大学东方医院、北京中医药大学第三附属院、北京大学第一医院、北京大学第三医院、北京积水潭医院、北京协和医院、首都医科大学北京中医医院、首都医科大学潞河医院、上海交通大学附属瑞金医院、上海交通大学附属仁济医院、广东省中医院、广州中医药大学第一附属医院、天津市南开医院、天津市中医院研究院附属医院、山西省中医药、河北省中医院、辽宁中医药大学附属医院、甘肃省中医院、陕西中医药大学、陕西省中医医院、江苏省中医院、昆山市中医医院、武汉市第一医院、湖南中医药大学附属第一医院、中南大学湘雅医院、中南大学湘雅三医院。(排名不分先后)

本共识主要起草人:魏玮、邹多武。

本共识专家组成员(按专家姓氏拼音排序):陈胜良、丁士刚、杜宏波、蓝宇、李景南、李振华、刘力、刘凤斌、刘华一、刘建平、刘小伟、刘迎娣、华国栋、沈洪、舒劲、时昭红、苏娟萍、唐艳萍、田旭东、王垂杰、王景红、王晓艳、王林恒、王再见、吴剑坤、徐宝宏、徐进康、杨倩、杨晋翔、鱼涛、朱莹、张学智、张北平、张喆、邹多武。

本共识工作组秘书:杨洋(中国中医科学院望京医院)。

引 言

猴头健胃灵片由猴头菌丝体、海螵蛸、醋延胡索、酒白芍、醋香附、甘草组成，为消化科临床常用中成药，具有舒肝和胃，理气止痛的功效，用于肝胃不和，胃脘肋肋胀痛，呕吐吞酸；慢性胃炎、胃及十二指肠溃疡见上述证候者。本品临床使用安全，疗效显著。为进一步提高临床医生对本药的认识，更好地指导临床医生规范、合理使用猴头健胃灵片，由中华中医药学会标准化办公室立项，中国中医科学院望京医院牵头，组织国内多家医院的消化科专家，联合方法学专家、药学专家，对猴头健胃灵片治疗消化科疾病的临床应用制定专家共识。

遵循《中华中医药学会中成药临床应用专家共识制修订技术要求（试行）》的程序，针对临床一线调查总结的临床问题，对有证据支持的临床问题，通过GRADE进行循证评价形成推荐意见；对证据支持不充分临床问题，通过名义组法达成专家共识，形成“共识建议”。

《猴头健胃灵片临床应用专家共识》的目的是明确猴头健胃灵片的适应症定位为慢性胃炎、消化性溃疡，指导中西医临床医生运用猴头健胃灵片治疗消化系统疾病，通过改善腹痛、腹胀、反酸烧心、恶心呕吐等症状而使患者受益。

本共识未来将根据新证据和临床实践情况进行更新。

猴头健胃灵片临床应用专家共识

1 推荐意见/共识建议概要猴头健胃灵片临床应用专家共识

1 推荐意见/共识建议概要

推荐意见概要表

共识条目	证据质量	投票结果	推荐强度
1. 猴头健胃灵片治疗慢性胃炎症状较轻时可单独使用，改善腹胀、腹痛等症状。	C 级	强推荐 26/35 弱推荐 8/35 无明确推荐 0/35 弱不推荐 1/35 强不推荐 0/35	强推荐
2. 猴头健胃灵片可用于改善慢性萎缩性胃炎患者的临床症状。	C 级	强推荐 19/35 弱推荐 16/35 无明确推荐 0/35 弱不推荐 0/35 强不推荐 0/35	强推荐
3. 消化性溃疡，在西药基础上，加用猴头健胃灵片，疗效优于单纯西药治疗，发挥协同作用（如促进溃疡愈合）。	C 级	强推荐 13/35 弱推荐 19/35 无明确推荐 3/35 弱不推荐 0/35 强不推荐 0/35	弱推荐
4. 猴头健胃灵片可以改善消化性溃疡腹痛、腹胀、恶心呕吐，反酸烧心等症状。	C 级	强推荐 16/35 弱推荐 19/35 无明确推荐 0/35 弱不推荐 0/35 强不推荐 0/35	弱推荐

共识建议概要表

1. 猴头健胃灵片治疗慢性胃炎、消化性溃疡时，需要病证结合。	建议 27/35 中立 6/35 不建议 2/35	建议
2. 猴头健胃灵片建议餐前服用。	建议 24/35 中立 11/35 不建议 0/35	建议
3. 猴头健胃灵片的建议剂量为一次 4 片，一天 3 次。	建议 32/35	建议

	中立 3/35 不建议 0/35	
4. 对于老年人患者，使用猴头健胃灵片可参照常服用量。	建议 32/35 中立 3/35 不建议 0/35	建议
5. 猴头健胃灵片临床使用有比较好的安全性，尚未见严重不良反应报道。	建议 31/35 中立 4/35 不建议 0/35	建议
6. 猴头健胃灵片主要用于慢性胃炎、消化性溃疡的治疗，还可用于缓解其他上消化疾病如功能性消化不良的上腹痛、反酸等症状。	建议 29/35 中立 6/35 不建议 0/35	建议
7. 猴头健胃灵片可以用于胆汁反流、幽门螺杆菌感染等导致的慢性胃炎。	建议 27/35 中立 7/35 不建议 1/35	建议
8. 猴头健胃灵片治疗慢性胃炎在症状持续不能缓解时，建议联合临床指南推荐的西药，提高腹胀、腹痛等症状的缓解率。	建议 33/35 中立 0/35 不建议 2/35	建议
9. 猴头健胃灵片联合西药治疗慢性胃炎症状缓解后，可单独使用，进一步巩固治疗。	建议 33/35 中立 2/35 不建议 0/35	建议
10. 猴头健胃灵片治疗有症状的慢性非萎缩性胃炎，建议疗程是 2-4 周。	建议 33/35 中立 2/35 不建议 0/35	建议
11. 猴头健胃灵片治疗消化性溃疡的建议疗程是 6-8 周。	建议 31/35 中立 4/35 不建议 0/35	建议

2 范围

本文件明确了猴头健胃灵片临床应用的适应症、疗效特点、用法用量、使用疗程、不良反应以及特殊人群用药。

本文件适用于三级、二级医院及基层卫生服务机构的临床医生，为其合理使用猴头健胃灵片提供指导和参考。

3 药物基本信息

药物组成：猴头菌丝体、海螵蛸、醋延胡索、酒白芍、醋香附、甘草。

功能主治：舒肝和胃，理气止痛。用于肝胃不和，胃脘肋肋胀痛，呕吐吞酸；慢性胃炎、

胃及十二指肠溃疡见上述证候者。

规格：每片重0.38g。

质量标准：猴头健胃灵片及猴头菌丝体质量标准进入2015年、2020年《中国药典》。

4 临床问题清单

本文件可回答14个临床问题，具体见表格：

序号	临床问题
1	猴头健胃灵片治疗慢性胃炎，在症状较轻时，可单独使用，改善腹胀、腹痛等状况？
2	猴头健胃灵片是否可以用于慢性萎缩性胃炎的治疗？
3	消化性溃疡，在西药基础上，加用猴头健胃灵片，是否疗效优于单纯西药治疗，发挥协同作用（如促进溃疡愈合、减少消化性溃疡并发症的发生、防止溃疡复发）？
4	消化性溃疡，是否可以使用猴头健胃灵片，改善腹痛、腹胀、恶心呕吐，反酸烧心等症状？
5	猴头健胃灵片治疗慢性胃炎、消化性溃疡时，是否需要病证结合？
6	猴头健胃灵片的服药时间（餐前、餐后）是否影响疗效？
7	猴头健胃灵片的建议剂量是否为一次4片，一天3次？
8	对于老年人患者，使用猴头健胃灵片与成年人的用法用量、疗程是否一致？
9	猴头健胃灵片是否需要关注不良反应和禁忌症？
10	猴头健胃灵片是否可以用于胆汁反流、幽门螺杆菌感染等导致的慢性胃炎？
11	猴头健胃灵片治疗慢性胃炎时，在症状持续不能缓解时，是否建议联合临床指南推荐的西药，提高腹胀、腹痛等症状的缓解率？
12	猴头健胃灵片联合西药治疗慢性胃炎时，在症状缓解后，可单独使用，进一步巩固治疗？
13	猴头健胃灵片治疗有症状的慢性非萎缩性胃炎，建议疗程是否是2-4周？
14	猴头健胃灵片治疗消化性溃疡的建议疗程是否为6-8周？

5 疾病诊断

5.1 中医诊断

临床表现为胃脘胀满或胀痛，胁肋部胀满不适或疼痛，症状因情绪因素诱发或加重，暖气频作，舌淡红，苔薄白，脉弦的胃痞病（GB/T15657-2021 中医病证分类与代码 A04.03.15）、胃胀病（GB/T15657-2021 中医病证分类与代码 A04.03.16）之肝胃不和证（GB/T15657-2021 中医病证分类与代码 B04.06.02.04.010）；临床表现为胃脘灼痛，两胁胀闷或疼痛，心烦易怒，反酸，口干，口苦，大便干燥，舌质红，苔黄，脉弦或弦数的胃络痛（GB/T15657-2021 中医病证分类与代码 A04.03.14）。以及临床表现为胃脘胀满或疼痛，两胁胀满，每因情志不畅而发作或加重，心烦，暖气频作，善叹息，舌淡红，苔薄白，脉弦的胃疡（GB/T15657-2021 中医病证分类与代码 A04.03.18）之肝胃不和证。

5.2 西医诊断

慢性胃炎（ICD-11 编码：DA42.Z）、消化性溃疡（ICD-11 编码：DA61）、慢性浅表性胃炎（ICD-11 编码：DA42.71）、慢性萎缩性胃炎（ICD-11 编码：DA42.73）。

6 临床应用建议

6.1 适应症

6.1.1 慢性胃炎

猴头健胃灵片治疗慢性胃炎在症状较轻时，可单独使用改善腹胀、腹痛等症状^[1-4]。（证据等级：C级；推荐意见：强推荐）

猴头健胃灵片可以用于胆汁反流、幽门螺杆菌感染等导致的慢性胃炎。（共识建议）

6.1.2 消化性溃疡

猴头健胃灵片治疗消化性溃疡，可以改善腹痛、腹胀、恶心呕吐，反酸烧心等症状^[5, 6]。（证据等级：C级；推荐意见：强推荐）

猴头健胃灵片治疗消化性溃疡，在西药基础上，加用猴头健胃灵片，疗效优于单纯西药治疗，发挥协同作用（如促进溃疡愈合）^[5-7]。（证据等级：C级；推荐意见：弱推荐）

6.1.3 慢性萎缩性胃炎

猴头健胃灵片可用于改善慢性萎缩性胃炎患者腹痛、腹胀等临床症状^[1, 2]。（证据等级：C级；推荐意见：强推荐）

6.2 用法用量

猴头健胃灵片治疗慢性胃炎、消化性溃疡时，需要病证结合。（共识建议）

慢性胃炎、消化性溃疡为口服，一日3次，一次4片，餐前服用。（共识建议）

6.3 疗程

慢性胃炎2-4周，消化性溃疡6-8周。（共识建议）

6.4 联合用药

猴头健胃灵片治疗慢性胃炎在症状持续不能缓解时，建议联合临床指南推荐的西药，提高腹胀、腹痛等症状的缓解率。（共识建议）

猴头健胃灵片联合西药治疗慢性胃炎症状缓解后，可单独使用，进一步巩固治疗。（共识建议）

6.5 特殊人群用药

对于老年人患者，使用猴头健胃灵片可参照常规用量。（共识建议）

7 安全性

7.1 不良反应

猴头健胃灵片临床使用有比较好的安全性，尚未见严重不良反应报道。（共识建议）

根据国家药品不良反应监测中心检索，自上市至今至今猴头健胃灵片不良反应共13例，其中消化系统不适，发生腹胀痛腹泻6例、呕吐1例；过敏反应，出现皮肤瘙痒、皮疹3例；神经系统反应，头痛肌肉痛1例，反应严重程度均为一般，不良反应结局治疗后好转率占100%。自猴头健胃灵片上市至今未在CNKI、万方、维普数据库中检索出该产品的严重不良反应报告。

7.2 禁忌

该产品用药禁忌尚不明确。

7.3 注意事项

建议孕妇、哺乳期妇女、痛风患者慎用。其余注意事项尚不明确。

8. 研究进展

临床研究显示单独使用猴头健胃灵片治疗功能性消化不良，可改善上腹痛、上腹烧灼感、腹胀、早饱等症状，并可以提高患者生活质量^[8]。

若猴头健胃灵片或西药单独治疗功能性消化不良，在症状改善不显著时，可以联合使用，提高疗效^[9]。

药理药效实验显示猴头健胃灵片具有下调功能性消化不良大鼠血清和胃 5-羟色胺表达，缓解胃内高敏状态；升高功能性消化不良大鼠血浆中脑肠肽胃动素 (MTL) 和胆囊收缩素 (CCK) 含量、上调胃组织中 c-kit 的表达水平，从而促进胃动力等药理作用^[11-12]。

附录 A

(资料性附录)

基础研究资料

A.1 中医理论基础

1.1 处方组成：猴头菌丝体、海螵蛸、醋延胡索、酒白芍、醋香附、甘草。

1.2 功能主治：舒肝和胃，理气止痛。用于肝胃不和，胃脘肋肋胀痛，呕吐吞酸；慢性胃炎、胃及十二指肠溃疡见上述证候者。

1.3 组方分析：慢性胃炎、胃及十二指肠溃疡属于中医“胃脘痛”、“痞满”范畴。主要临床表现为胃脘肋肋胀痛，吞酸嘈杂，恶心纳呆，痞闷胀满。《沈氏尊生书·胃痛》曰：“胃痛，邪干胃脘病也……唯肝气相乘为尤甚，以本性暴，且正克也”。忧思恼怒，情志不遂，肝失疏泄，气机阻滞，横逆犯胃，胃失和降，则“不通则痛”，由此表明，肝气犯胃是胃痛病机关键之一。再者，素体不足，或劳倦过度，或饮食所伤，或久病脾胃受损，均可引起脾胃虚弱，中焦虚寒，致使胃失温养，“不营则痛”。脾胃的受纳运化，中焦气机的升降，均有赖于肝之疏泄，《素问·全命全形论》曰：“土得木而达”。所以病理上会出现木旺克土，或土虚木乘。综上所述，脾胃虚弱，肝郁犯胃致肝胃失和，气机郁滞是胃痛主要病机，治疗上当以舒肝和胃，理气止痛为大法。

猴头健胃灵组方紧扣本病关键病机，功能舒肝和胃，理气止痛。本品药物组成：猴头菌丝体、海螵蛸、醋延胡索、酒白芍、甘草、醋香附。本方君药猴头菌丝体为齿菌科真菌猴头菌经固体发酵而得到的菌丝体干燥粉末。《广东省中药材标准第一册 2004 年版》记载猴头菌性甘、平，归脾、胃、心经；具有行气消食，健脾开胃，安神益智作用。白芍养血敛阴，柔肝止痛；甘草甘温，健脾益气，缓急止痛，二药相伍，酸甘化阴，调和肝脾，有柔筋止痛之效；延胡索味苦性温，直入肝经，理气活血止痛，配合“气病之总司”香附，疏肝理气。上药合用，柔肝理气止痛，共为臣药。海螵蛸性微温微咸，可制酸止痛，故为佐使药。本品总以舒肝和胃，理气止痛，用于肝胃不和，胃脘、肋肋胀痛，呕吐，吞酸；慢性胃炎、胃及十二指肠溃疡见上述证候者（药品说明书记载）。

A.2 药学研究

对猴头菌丝体物质进行了基础研究、功能评价和安全性研究，围绕猴头菌丝体生物转化物质基础及生物学功能评价等关键共性技术，共同组建“药用菌丝体综合利用湖南省工程

实验室和“湖南省菌类科技药食两用生物活性物质工程技术研究中心”，以猴头菌丝体为基础，采用现代提取技术，完成了猴头菌丝体脂溶性物质和水溶性物质物质基础研究。

猴头健胃灵片及猴头菌丝体质量标准进入 2020 年《中国药典》^[10]，保证每批药品质量的均一性、稳定性。确保猴头健胃灵片质量控制指标相对科学、全面。

A.3 药理研究

药理实验显示，猴头健胃灵片具有良好的缓解胃内高敏状态、促进胃动力等药理作用。同时研究证明，猴头健胃灵片中含有的猴头菌丝体具有一定的抗幽门螺旋杆菌、抗肿瘤（人胃肠道肿瘤）等药理作用。

A.3.1 下调 5-HT 表达，缓解胃内高敏状态^[11]

30 只 SD 大鼠随机分为 3 组，模型组和猴头健胃灵组采用夹尾刺激法制备功能性消化不良大鼠模型。猴头健胃灵组予猴头健胃灵片水溶液灌胃，空白组、模型组予等体积纯水灌胃，1 次/d。治疗 7d 后苏木精-伊红染色观察大鼠胃组织形态；电子恒压器检测大鼠胃敏感性；ELISA 法检测大鼠血清及胃黏膜 5-羟色胺（5-HT）含量。结论：猴头健胃灵片通过下调功能性消化不良模型大鼠血清和胃 5-HT 的表达，从而缓解胃内高敏状态，可能是其治疗功能性消化不良的作用机制之一。

A.3.2 促进胃动力^[12]

30 只 SD 大鼠随机分为 3 组，模型组和猴头健胃灵组采用夹尾刺激法制备功能性消化不良大鼠模型。猴头健胃灵组予猴头健胃灵片水溶液灌胃，空白组、模型组予等体积纯水灌胃，7d 后使用张力换能器检测大鼠离体胃动力；ELISA 法检测大鼠血浆中脑肠肽胃动素(MTL)和胆囊收缩素(CCK)含量；免疫组化检测大鼠胃 c-kit 的表达水平。结论显示:猴头健胃灵片能升高 FD 模型大鼠血浆中脑肠肽 MTL 和 CCK 的水平、上调胃组织中 c-kit 的表达水平,从而促进胃动力,这可能是其治疗 FD 的机制之一。

A.3.3 猴头菌丝体的抗幽门螺杆菌作用

2011 年通过与中南大学药学院开展产学研合作，最新研究结果表明，生物药用菌猴头菌培养物的提取物对幽门螺杆菌具有很强的抗菌和杀菌作用，并可与头孢曲松钠、羟基苜青霉素、克拉霉素、四环素等药物产生协同作用。

A3.4 猴头菌丝体的抗肿瘤作用^[13]

猴头菌提取物 HTJ5 和 HTJ5A 无论是体外细胞毒试验还是体内人源异体移植瘤试验均显

示出显著的抑制胃肠道癌症（包括 HepG2 和 Huh-7 肝癌、结肠癌 HT-29、胃癌 NCI-87）增长的抗肿瘤活性。在上述四种体内移植瘤模型中，与阳性药 5-氟尿嘧啶（5-FU）相比，HTJ5 和 HTJ5A 抗肿瘤活性更强、毒副反应更低。

A3.5 保护胃黏膜

30 只 SD 大鼠分为空白组、模型组和猴头健胃灵组，模型组和猴头健胃灵组胃粘膜损伤模型造模成功后分别用纯水和猴头健胃灵水溶液灌胃，7 天后比较三组大鼠黏膜损伤面积、愈合率和胃黏膜组织病理、PGE2 含量和 COX-2 表达水平，结论猴头健胃灵可能通过促进胃黏膜合成和分泌 PGE2、抑制 COX-2 的表达，从而保护胃黏膜屏障，减轻炎症反应，治疗黏膜损伤。

A. 4 非临床安全性研究

A. 4.1 急毒性实验

湖南中医学院开发研究所对猴头健胃灵进行急性毒性动物实验，实验结果如下：1、小鼠按 80ml/kg 剂量 ig 给予 30%猴头健胃灵混悬液后，其用量相当于 50kg 体重成人每日每公斤用量的 250 倍（成人用量一日三次，每次 4 粒，每粒内容物 0.4g），7 日内未见一只动物死亡及其他不良反应，提示本品安全无毒。

小鼠按 80ml/kg 剂量 ig 给予 200%猴头健胃灵水提液后，其用量相当于 50kg 体重成人每日每公斤用量的 1666.67 倍，7 日内未见一只动物死亡及其他不良反应，提示本产品安全无毒。

湖南省药品研究服务中心对猴头健胃灵进行急性毒性动物实验，实验结果如下：猴头健胃灵小鼠口服 32.0 生药/kg，相当于临床 60 公斤成人一日用量的 400 倍，未见急性毒性反应，提示本品毒性小，在临床推荐的用药剂量下使用是安全的。

A. 4.2 长期毒性试验

由湖南省中医药研究院对猴头健胃灵进行动物长期毒性试验，试验结论为：猴头健胃灵 0.6, 1.6, 4.1g/kg 三个剂量连续灌胃大鼠 3 个月（14 周），此时低、中、高剂量分别相当于 60kg 人临床剂量的 9、23、60 倍，结果给药期（14 周）及恢复性观察期（2 周）与空白对照组比较，大鼠一般状况、体重增长、血液学及血液生化指标、主要脏器系数、肉眼观察及镜下组织形态学观察均无明显差异或异常，表明猴头健胃灵现推荐的临床用药剂量是较安全的。

综上所述，猴头健胃灵对纯酒精和去甲肾上腺素造成的大鼠胃粘膜损伤具有明显的胃粘膜保护作用，有明显的促进实验性溃疡愈合的作用，通过动物试验证明猴头健胃灵对胃溃疡

疡、急慢性胃炎、胃粘膜有治疗和保护的作用。通过急性及长期毒性试验证明,猴头健胃灵安全无毒,在临床推荐的用药剂量下使用是安全的。

参 考 文 献

- [1] 毕超,陈仕武,刘祥等.猴头健胃灵片治疗慢性胃炎的疗效分析[J].中国处方药,2018,16(01):80-81.
- [2] 王宁等.“猴头健胃灵”治疗慢性胃炎 53 例临床疗效观察.中药药理与临床,1987(01):46-48.
- [3] 李春亮,何风云.庆大霉素联合猴头健胃灵治疗慢性胃炎 92 例临床观察[J].中华中西医杂志,2003,4(8):1245.
- [4] 牛亚利.猴头健胃灵治疗胃脘痛 100 例临床观察[J].陕西中医,1992(01):8-9+15.
- [5] 游祖红.猴头健胃灵胶囊联合奥美拉唑治疗胃溃疡疗效观察[J].中国社区医师(医学专业),2011,13(21):42.
- [6] 胡光胜,陈明,廖爱军等.猴头健胃灵片+奥美拉唑治疗胃溃疡的疗效探究[J].中国医药指南,2018,16(18):188-189.
- [7] 霍玉英.猴头健胃灵合用雷尼替丁治疗幽门螺杆菌相关性消化性溃疡的体会[J].山西医药杂志(下半月刊),2007(03):183-184.
- [8] 王晓洋,桂若虎,郑新平等.猴头健胃灵治疗功能性消化不良的疗效观察[J].中国实用医药,2019,14(23):125-126.
- [9] 黄茜,杨湛南,李雅然等.猴头健胃灵联合莫沙必利治疗老年人功能性消化不良的临床观察[J].现代消化及介入诊疗,2014,19(02):117-119.
- [10] 国家药典委员会.中华人民共和国药典,一部[S].北京:中国医药科技出版社,2020.
- [11] 赵鲁卿,张声生,宋瑾,王天园,王瑞昕,郝家琪,孙梦云.猴头健胃灵片对功能性消化不良大鼠胃敏感性及 5-HT 分泌的影响[J].中国中西医结合消化杂志,2021,29(05):309-312.
- [12] 孙梦云,张声生,宋瑾,王天园,郝家琪,王瑞昕.猴头健胃灵片对功能性消化不良大鼠胃动力、脑肠肽和 c-kit 的影响[J/OL].世界中医药:1-5[2021-05-30].
- [13] Guang Li,Kai Yu,Fushuang Li,Kangping Xu,Jing Li,Shujin He,Shousong Cao,Guishan Tan. Anticancer potential of Hericium erinaceus extracts against human gastrointestinal cancers[J]. Journal of Ethnopharmacology,2014,153(2).