

《水产学报》 论文模板

投稿论文需按照正式发表版式编排，正文 5 号宋体，1.5 倍行距，题目 2 号黑体，一级标题小 4 号宋体，二级标题 5 号黑体，三级标题 5 号楷体（不加序号，标题与正文空 2 个字），图表标题小 5 号黑体，图、表注解 6 号宋体，参考文献 5 号宋体，中英文对照；所有英文、数字字体为 Times New Roman；保持语句通顺，用词精炼；尽量以整页结束。

具体样式：

中文题目

按单位级别从大到小，用逗号隔开

作者¹, 作者², 作者^{1,3*}

(1.作者单位, 省市 邮编;

2. 集美大学水产学院, 农业部东海海水健康养殖重点实验室, 福建 厦门 361021;

3. XXX)

摘要： [目的]XXXXXXXXXX；[方法]XXXXXXXXXX；[结果]XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX；[结论]XXXXXXXXXX（300-500字，不能仅是背景介绍、重要性、意义等，而必须是对文章方法、结论以及内容的概括）。

关键词： XXX； XXXX； XXX； XX（3-8个）（尽量按照此顺序：研究对象；研究内容；研究方法；研究区域等）

(正文)

[illegible]

1 材料与方法（一级标题）

XX
XX。

1.1 实验材料（二级标题）

[illegible]

2 结果

[illegible]

3 讨论

[illegible]

表格的要求：

- 1. 统一使用**三线表**（顶线、表头线、底线），必要时可加**辅助线**。
- 2. 其表题、表注等内容必须用**中、英文双语标注**。所有表格要在正文中叙述。
- 3. 表格的序号按照在文中出现的先后次序连续编码。核实表格序号与正文叙述部分是否一一对应。所用文字、符号、单位要与正文一致。
- 4. 表格中的数据精确度（小数点后位数）请保持一致，并按照相关规则进行**四舍五入**，一般情况下，小数点后的数字最多不超过3位。
- 5. 同列中数据请**左对齐**。

表 3 蛋氨酸水平对罗非鱼生长性能、饲料利用率的影响

Tab.3 Effect of dietary methionine levels on the growth performance and feed utilization of GIFT tilapia (n = 3)

量/单位 量名称的英文对照

饲料蛋氨酸水平/% dietary methionine levels

	0.26	0.55	0.85	1.14	1.44	1.73
初始体质量/g initial body weigh	67.52 ± 0.42	67.55 ± 0.28	67.35 ± 0.13	67.55 ± 0.30	67.53 ± 0.65	67.62 ± 0.15
终末体质量/g final body weigh	225.44 ± 2.64 ^a	256.95 ± 5.41 ^b	306.63 ± 2.66 ^c	312.01 ± 4.48 ^c	305.81 ± 3.35 ^c	263.43 ± 2.30 ^b
增重率/% WGR	233.86 ± 4.43 ^a	280.35 ± 5.24 ^b	355.30 ± 7.65 ^c	361.91 ± 6.38 ^c	352.90 ± 5.36 ^c	289.60 ± 4.48 ^b
特定生长率/(%/d) SGR	2.15 ± 0.02 ^a	2.38 ± 0.04 ^b	2.71 ± 0.02 ^c	2.73 ± 0.02 ^c	2.70 ± 0.01 ^c	2.43 ± 0.03 ^b
蛋白质效率/% PER	2.18 ± 0.01 ^a	2.24 ± 0.02 ^a	2.42 ± 0.11 ^b	2.53 ± 0.06 ^c	2.52 ± 0.04 ^c	2.26 ± 0.02 ^a
蛋白质沉积率/% PDR	37.99 ± 1.69 ^a	39.35 ± 1.30 ^a	43.64 ± 2.96 ^{bc}	44.89 ± 2.71 ^c	47.22 ± 1.01 ^c	39.94 ± 2.11 ^{ab}
饲料系数 FCR	1.43 ± 0.01 ^c	1.39 ± 0.01 ^c	1.29 ± 0.04 ^b	1.23 ± 0.02 ^a	1.24 ± 0.02 ^a	1.38 ± 0.03 ^c
成活率/% SR	99.0 ± 1.0	100 ± 0.0	100.0 ± 0.0	99.0 ± 1.0	100.0 ± 0.0	100.0 ± 0.0

表注释

注：表格中同行肩标相同小写字母或无字母表示差异不显著(P>0.05)，不同小写字母表示差异显著(P<0.05)。下表同

Notes: In the same row, values with same small letter superscripts or no letter superscripts mean no significant differences (P > 0.05) different small letter superscripts mean significant differences (P < 0.05). The same the following

图的要求：

为方便审稿、编辑、阅读，提高论文发表质量，图要直观、简明、清晰，只看图、图题和图例，不阅读正文，就可以理解图的含义。

图的大小要符合本刊的要求，格式体例标注要符合国家出版规范，具体要求如下：

- 1. 本刊接收 **tif** 或 **EPS** 图件，分辨率为**300~600 ppi**，请确保放大后仍然**清晰**。
- 2. 图的尺寸一般为宽7.7~8.0 cm（半栏）或宽16.5~17.0 cm（通栏）。
- 3. 图中文字的字号字体：

图中字号为6号宋体，英文、数字为 Times New Roman。注意区分上下标、斜体等。

图中所有标记内容（横坐标、纵坐标、图例、图注等）均需**中英文对照**。图中说明性文字尽量少，如需要，可作为图注放在图题下面。

图中的数据、方程等要与文中一致。

图中采用的不同图例之间**反差要明显**，易与分辨。如标记很难分辨，请制作彩色图件。

- 4. 图的**横、纵坐标**需符合规范，包括中英文标目、单位（如有）。

如，“时间/d time”；“存活率/% survival rate”；“磷酸盐浓度/(mg/L) concentration of phosphate”；“吸光度 absorbance”

- 5. 制作完成的 **tif** 图件请插入论文 **word** 文档的相应位置，供审稿专家审阅。

- 6. 同时，文中所有图需提供可编辑的原始图，方便排版时进行编辑。

线条图、柱状图等要求提供**矢量图**，即用数据形成的图直接转成 **emf、wmf、eps、excel、surf** 或 **ai** 等格式的文件，也可提供作者原始软件做的图。

照片图 (**jpg、tif** 格式) 要求每张照片单独成张，照片中的线、点、箭头、文字等是可编辑的。

- 7. 投稿时，所有图件除了在文中显示外，请再统一打包另作为一个附件上传。

附样图：

曲线图

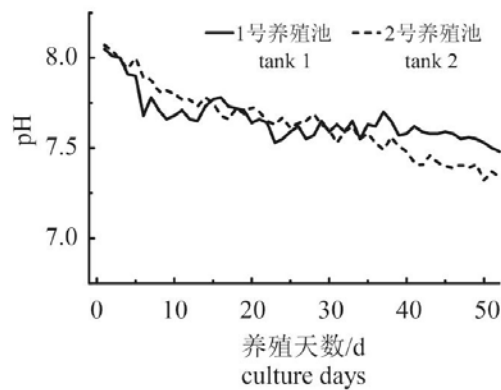


图 1 pH值的变化情况

Fig. 1 Variation of pH

柱形图

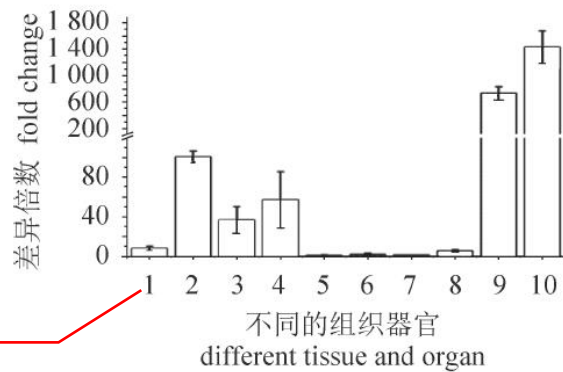


图 6 MOR-2AK2基因在洄游型刀鲚器官、组织中的表达分布

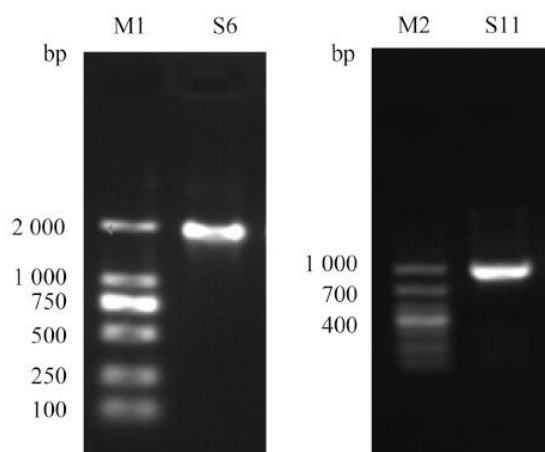
1. 肝脏，2. 精巢，3. 肌肉，4. 卵巢，5. 鳃，6. 胃，7. 心脏，8. 眼，9. 雄性嗅囊，10. 雌性嗅囊

Fig. 6 Distribution of MOR-2AK2 transcript in different organs and tissues in migratory *C. nasus*

1. liver, 2. testis, 3. muscle, 4. ovary, 5. gill, 6. stomach, 7. heart, 8. eye, 9. M-olfactory-rosette, 10. F-olfactory-rosette

各柱子所对应的名称在横坐标上请用阿拉伯数字代替，然后在图注中进行解释

电泳图



图中如有缩写字母，请加注解

图 1 S6和S11基因PCR扩增产物电泳图

M1.标准物质2000; M2.标准物质1000

Fig. 1 Electrophoretic profile of PCR products of S6 and S11 genes

M1.marker 2000; M2.marker 1000

地理图

经纬度 N 和 E 请标在横纵坐标末尾；地图中如出现不同国家或地区，请注明；涉及国界线的地图敏感度很高，请务必仔细处理

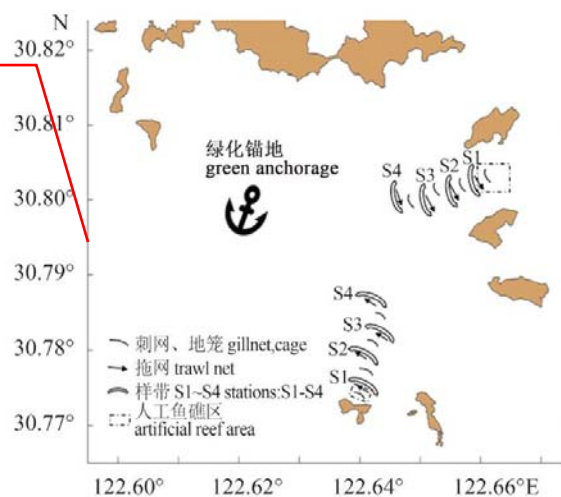


图 1 各网具采样站点分布

Fig. 1 Distribution of sampling stations for three sampling tools

进化树图

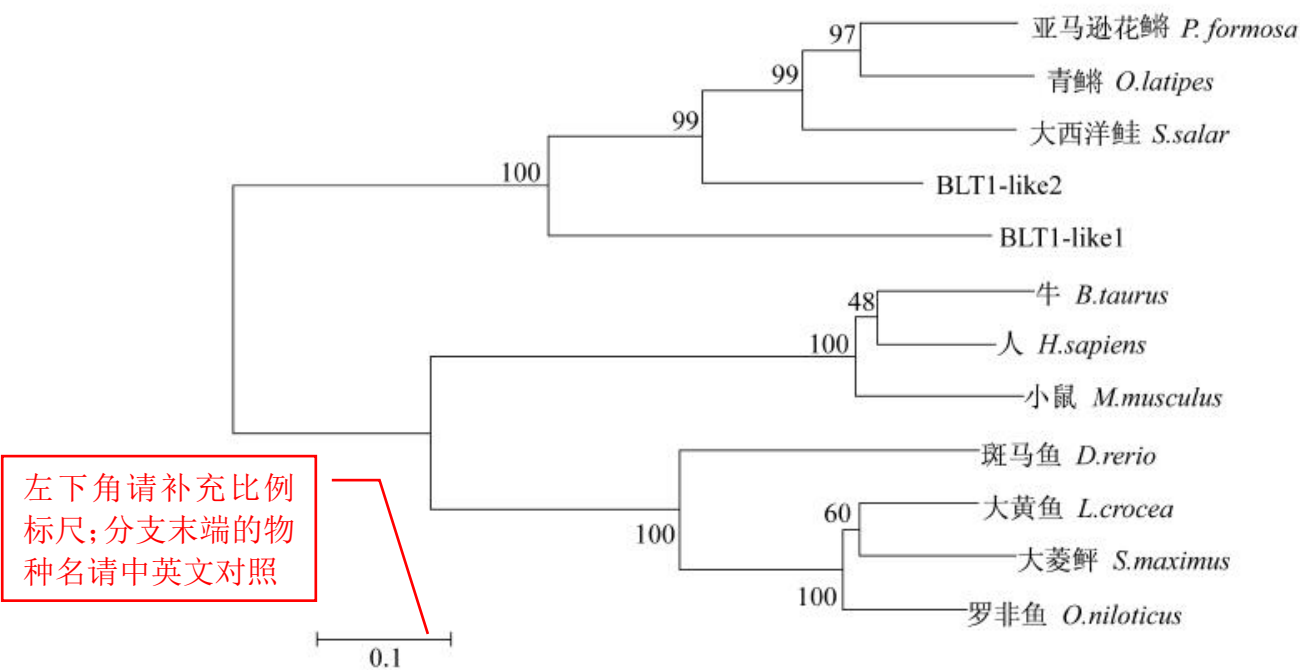


图 3 斑马鱼与其他物种的 BLT1 进化树

Fig. 3 The phylogenetic tree of BLT1 from zebrafish and other species

色谱图

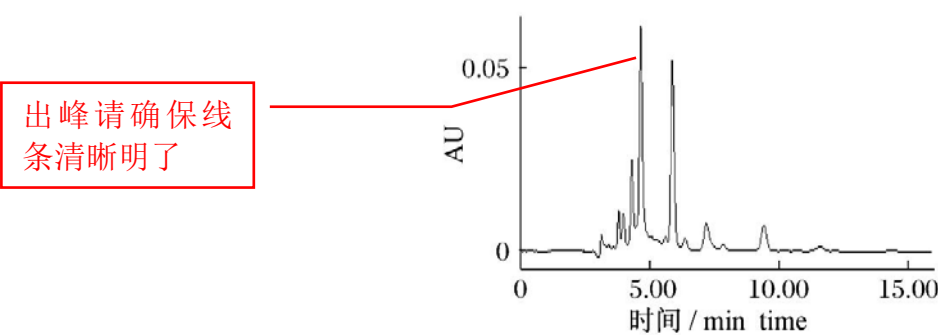


图 6 实际样品(中华绒螯蟹)液相色谱图

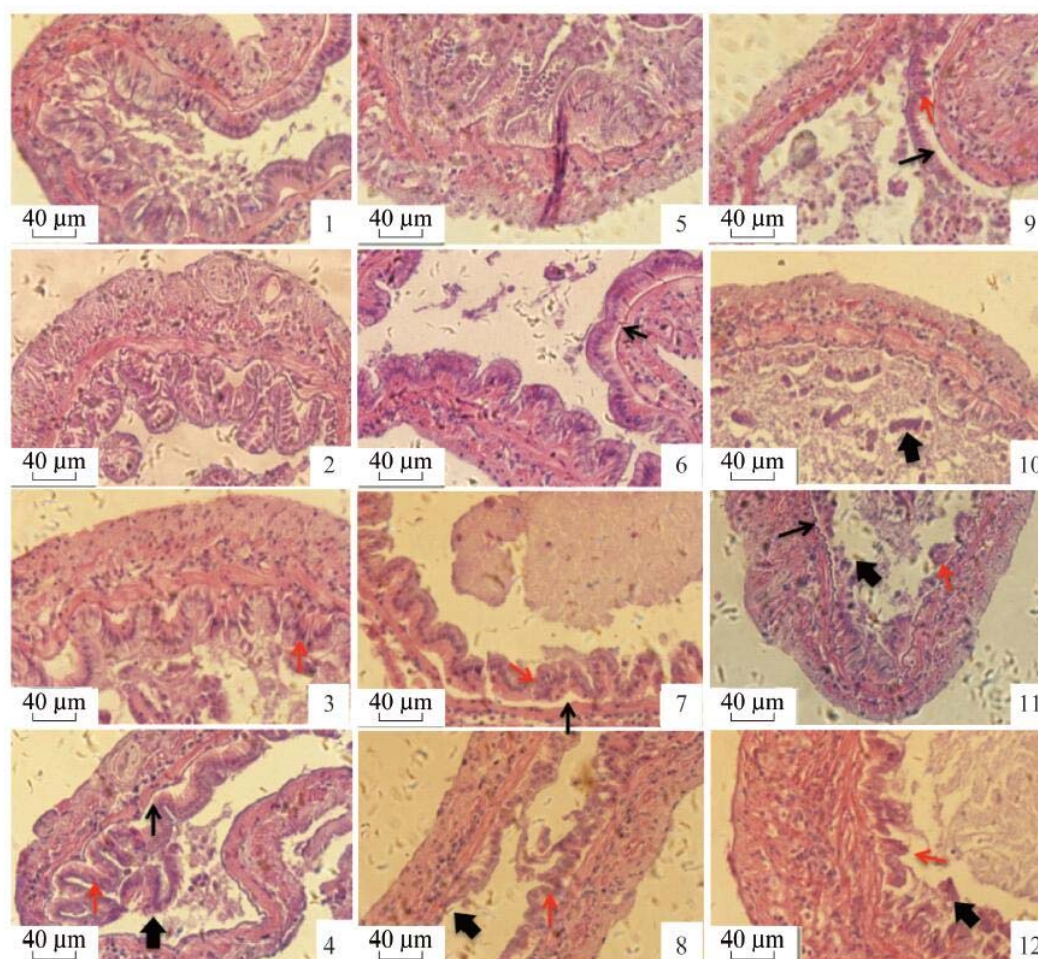
Fig. 6 HPLC chromatogram of Chinese mitten crab sample

氨基酸序列图

人 <i>H. sapiens</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
小鼠 <i>M. musculus</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
波斑鸚 <i>C. macquennii</i>	. RECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. VDSSEFTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	89
东美螯 <i>N. viridescens</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
虹鳟 <i>O. mykiss</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
叶吻银鲛 <i>C. milii</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
斑马鱼 <i>D. rerio</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
黑腹果蝇 <i>D. melanogaster</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
秀丽隐杆线虫 <i>C. elegans</i>	MREVISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	88
斑节对虾 <i>P. monodon</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
太平洋牡蛎 <i>C. gigas</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
绿球海胆 <i>S. droebachiensis</i>	GNA CWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	74
紫球海胆 <i>S. purpuratus</i>	MRECISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	91
仿刺参 <i>A. japonicus</i>	MREVISIHVGQAGVQIGNACWELCLEHGIQEDGQMPDSTKTIIG. GDDSFNTFFSETGAGKHVPRAVFVDLEFVWDEVRTCTYRQLHPE	90
Consensus	gn cwel clehgi dg f tffs t g vpr fvdlep v de r g y l hpe	
人 <i>H. sapiens</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
小鼠 <i>M. musculus</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
波斑鸚 <i>C. macquennii</i>	QIISGKEDAANNYARGHYTGKEVIDVADRARKMTDQCSLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVEYSKKSLEFSVYPAPRVSTAV	180
东美螯 <i>N. viridescens</i>	QIISGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
虹鳟 <i>O. mykiss</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
叶吻银鲛 <i>C. milii</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
斑马鱼 <i>D. rerio</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
黑腹果蝇 <i>D. melanogaster</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
秀丽隐杆线虫 <i>C. elegans</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	179
斑节对虾 <i>P. monodon</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	140
太平洋牡蛎 <i>C. gigas</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	181
绿球海胆 <i>S. droebachiensis</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	165
紫球海胆 <i>S. purpuratus</i>	QIIGKEDAANNYARGHYTGKELIDVLDRIRKLADCTGLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVDYGKKSLEFSIYPAPQVSTAV	182
仿刺参 <i>A. japonicus</i>	QIISGKEDAANNYARGHYTGKEVIDVADRARKMTDQCSLQGLFVHFSFGGGTSGGFTSLLMERLSVEYSKKSLEFSVYPAPRVSTAV	181
Consensus	q i gkedaannyarghyt gke l d v l d r i r k l a d c t g l q g l f v h s	
人 <i>H. sapiens</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
小鼠 <i>M. musculus</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
波斑鸚 <i>C. macquennii</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	271
东美螯 <i>N. viridescens</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
虹鳟 <i>O. mykiss</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
叶吻银鲛 <i>C. milii</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
斑马鱼 <i>D. rerio</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
黑腹果蝇 <i>D. melanogaster</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
秀丽隐杆线虫 <i>C. elegans</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	270
斑节对虾 <i>P. monodon</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	140
太平洋牡蛎 <i>C. gigas</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
绿球海胆 <i>S. droebachiensis</i>	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	256
紫球海胆 <i>S. purpuratus</i>	VEPYNAVLTTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	273
仿刺参 <i>A. japonicus</i>	VEPYNAVLTTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	272
Consensus	VEPYNSILTHTTLEHSDCAFMDNEAIVDICRRNLDIERPTYTNLNLISQIVSSITASLRFDGALNVDLTFEQTNLVPYPRIHFFLATY	
人 <i>H. sapiens</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
小鼠 <i>M. musculus</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
波斑鸚 <i>C. macquennii</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	362
东美螯 <i>N. viridescens</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
虹鳟 <i>O. mykiss</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
叶吻银鲛 <i>C. milii</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
斑马鱼 <i>D. rerio</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
黑腹果蝇 <i>D. melanogaster</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
秀丽隐杆线虫 <i>C. elegans</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	361
斑节对虾 <i>P. monodon</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	140
太平洋牡蛎 <i>C. gigas</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
绿球海胆 <i>S. droebachiensis</i>	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	347
紫球海胆 <i>S. purpuratus</i>	APVISTTKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	364
仿刺参 <i>A. japonicus</i>	APIISAEEKAYHEQMTVSEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	363
Consensus	APVISAEEKAYHEQLSVAEITNACFEPANQMVKCDPRHGKYMACCLLYRGDVVPKDVNAAIATIKTKRTIQFVDWCPTGFKVGINYPPTVV	
人 <i>H. sapiens</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDMAALEKDYEYEVGDSVEGEDEEGEEY.	451
小鼠 <i>M. musculus</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDMAALEKDYEYEVGDSVEGEDEEGEEY.	449
波斑鸚 <i>C. macquennii</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGRDSADVEE.	443
东美螯 <i>N. viridescens</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDMAALEKDYEYEVGDSVEGEDEEGEEY.	450
虹鳟 <i>O. mykiss</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEAEEGEY.	450
叶吻银鲛 <i>C. milii</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGECEEEY.	449
斑马鱼 <i>D. rerio</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	449
黑腹果蝇 <i>D. melanogaster</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	450
秀丽隐杆线虫 <i>C. elegans</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	449
斑节对虾 <i>P. monodon</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	140
太平洋牡蛎 <i>C. gigas</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEAEEGEY.	452
绿球海胆 <i>S. droebachiensis</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	396
紫球海胆 <i>S. purpuratus</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	452
仿刺参 <i>A. japonicus</i>	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	452
Consensus	PGGDLAKVQRAVCMLSNNTAIAEAWARLDHFKFDMYAKRAVHVHVYVGEEMEEGEFSEAREDLAALKDYEEVGVDSVEGEDEEGEEY.	

氨基酸序列中的字母请确保清晰可辨

图版



图版 II 对虾肠道组织切片

图中 1~4、5~8 及 9~12 分别表示对虾肠道在低剂量、中剂量及高剂量弧菌处理下 8、16、32 及 40 h 组织形态变化。其中黑细箭头表示上皮细胞与基底膜的分离,红细箭头表示细胞质明显变薄至肠道上皮细胞核肥大,核边缘模糊不清,黑粗箭头表示上皮细胞损伤并脱落

Plate II Histological examination of infected shrimp midguts

Histological examination of 1-4, 5-8 and 9-12 indicates the damage degree in shrimp mid-gut infected by low-dose *Vh*, medium-dose *Vh* and high-dose *Vh* at 8, 16, 32 and 40 h. Arrows indicate the pathological changes: thin black arrows is where the intestinal epithelial cells detach from the basement membrane, thin red arrows reveal the occurrence of basophilic hypertrophied nuclei with a reduced volume of eosinophilic cytoplasm, fat black arrows is where the intestinal epithelial cells have disintegrated

图版中小图序号用阿拉伯数字表示,放在
右下角;左下角放比例标尺;图与图间距
1 mm;图中各种标注都请在注解中解释

正斜体、大小写要求：

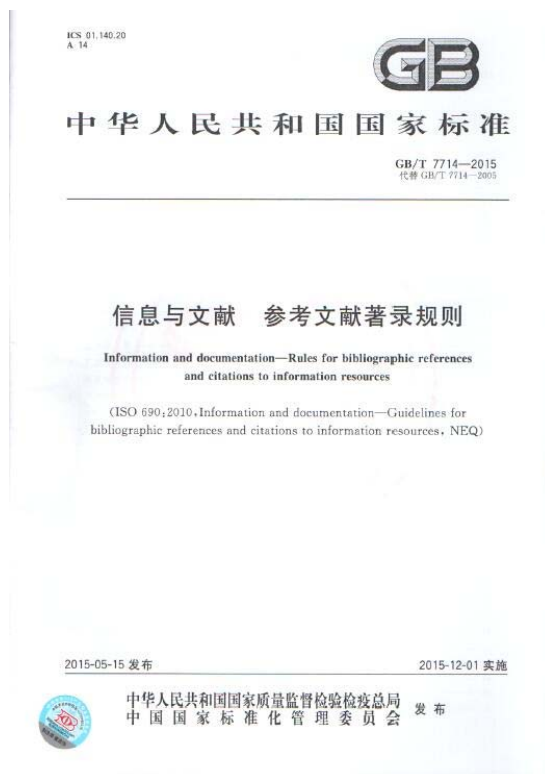
本刊对论文中正体与斜体的格式暂作如下规定：

- 1.物种的学名：菌株的属、种用拉丁文斜体，属的首字母大写，其余小写；属以上用拉丁文正体；病毒一律用正体，首字母大写。
- 2.限制性内切酶：内切酶前3个字母用斜体，后面的字母和编码正体平排，如 *Bam*H 1、*Hind* III、*Pst* I、*Sau*3AI 等。
- 3.氨基酸和碱基的缩写：氨基酸缩写用3个字母表示时，仅第一个字母大写，其余为小写，全部正体；用单字母表示时为大写正体。碱基缩写均为大写正体；表示基因的字母全部用斜体。
- 4.质粒和载体：质粒一律用正体，首字母 p 为小写，后面字母和数字平排，如 pBR322、pGBKT-ipaB 等。
- 5.量、单位：英文缩写或单词表示变量时（在公式中等）用斜体表示，其余时候用正体表示。

参考文献格式（顺序—编码制）：

- [1] McKenzie, R L, Aucamp P J, Bais A F, *et al.* Changes in biologically-active ultraviolet radiation reaching the Earth's surface [J]. Photochemical and Photobiological Sciences, 2007, 6(3):218-231. DOI: 10.1039/b700017k.
- [2] 冯子慧, 李信书, 魏华, 等. 紫外辐射对条斑紫菜不同部位藻体光化学效率和光合色素含量的影响[J]. 水产学报, 2011, 35(3): 387-394.
Feng Z H, Li X S, Wei H, *et al.* Effects of UVR on the photochemical efficiency and photosynthetic pigment content of different blade parts in *Porphyra yezoensis* [J]. Journal of Fisheries of China, 2011, 35(3): 387-394(in Chinese).

请参照 GB/T 7714-2015 《信息与文献参考文献著录规则》编排参考文献。



英文题目

按单位级别从小
到大，用逗号隔开

作者¹，作者²，作者^{1, 3*}

(1.作者单位，市 邮编, China;

2. *College of Fisheries and Life Science, Shanghai Ocean University, Shanghai 201306, China;*

3. XXX)

Abstract: [目的]XXXXXXXXXXXX; [方法]XXXXXXXXXXXX; [结果]XXXXXXXXXXXX; [结论]XXXXXXXXXXXX (1000字，背景介绍、实验方法、实验结果、结论、意义)。

Key words: XXX; XXXX; XXX; XX (3—8个)

Corresponding author:

Funding projects:

补充通信作者和资
助项目的英文对照