

# 专利合作条约

## PCT

### 国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 P17358	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2017/103073	国际申请日 (年/月/日)      2017年 9月 25日	(最早的)优先权日 (年/月/日)      2017年 8月 30日
申请人 <div style="text-align: center;">广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所</div>		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计   5   页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

**1. 报告的基础**

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的\_\_\_\_语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b.  本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43.6之二(a))。

c.  关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2.  某些权利要求被认为是**不能检索的**(见第II栏)。

3.  **缺乏发明的单一性**(见第III栏)。

4. 关于**发明名称**，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于**摘要**，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于**附图**，

a. 随摘要一起公布的附图是： \_\_\_\_\_

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b.  没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种利用湿法超微粉碎和可控发酵技术生产高活性钙鱼糜的方法；该方法先在5-10℃环境温度下清洗鱼原料；切碎成适合湿法超微粉碎机器的进料口要求大小；漂洗，添加单一益生菌或复合益生菌添；添加乳酸；利用湿法超微粉碎机粉碎，将鱼糜和冰水混合物置于发酵罐中，调节发酵罐温度到10-25℃，厌氧条件下发酵2-24小时后停止发酵，除杂；脱水得高活性钙鱼糜；同时将小杂鱼和鱼下脚料中含有丰富的无机钙质元素和骨胶原蛋白等对人体有益的营养和活性成分全部保留在鱼糜中，提高了鱼糜产品的质量；应用鱼糜可控发酵，将其中的无机钙质元素转化为乳酸钙等活性钙成分，提高钙的吸收率。

<b>A. 主题的分类</b> A23L 17/00(2016.01)i; A23L 33/16(2016.01)i; A22C 25/02(2006.01)i; A22C 25/20(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
<b>B. 检索领域</b> 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) A23L A22C 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS;CJFD;CNKI;WPI;EPODOC;VEN;GOOGLE SCHOLAR;百度学术, 读秀:鱼糜, 金针菇, 湿法超微粉碎, 乳酸菌, 益生菌, 乳杆菌, 发酵, 钙, surimi, fermenta+, chopping, fish, calcium, ultrafine w grinder, ultramicro		
<b>C. 相关文件</b>		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 101940342 A (昆山市周庄绿尔康食品有限公司等) 2011年 1月 12日 (2011 - 01 - 12) 说明书第6-15段	1-10
Y	李学鹏等. “鱼骨泥残留肌原纤维蛋白在加工过程中结构及性质的变化” 食品科学, 第38卷, 第7期, 2017年 7月 31日 (2017 - 07 - 31), 77-81	1-10
A	CN 106579056 A (翟珺) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 全文	1-10
A	CN 105942299 A (福建农林大学) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 全文	1-10
A	CN 101972001 A (浙江工业大学) 2011年 2月 16日 (2011 - 02 - 16) 全文	1-10
A	CN 101073416 A (武汉工业学院) 2007年 11月 21日 (2007 - 11 - 21) 全文	1-10
A	CN 103610132 A (渤海大学) 2014年 3月 5日 (2014 - 03 - 05) 全文	1-10
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。		<input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件		“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件
国际检索实际完成的日期 2018年 4月 23日		国际检索报告邮寄日期 2018年 5月 30日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 王知非 电话号码 86-(10)-53962060

C. 相关文件		
类型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	WO 2015027388 A1 (福建安井食品股份有限公司等) 2015年 3月 5日 (2015 - 03 - 05) 全文	1-10

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2017/103073

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	101940342	A	2011年 1月 12日	无	
CN	106579056	A	2017年 4月 26日	无	
CN	105942299	A	2016年 9月 21日	无	
CN	101972001	A	2011年 2月 16日	CN	101972001 B 2012年 6月 27日
CN	101073416	A	2007年 11月 21日	CN	100563468 C 2009年 12月 2日
CN	103610132	A	2014年 3月 5日	CN	103610132 B 2015年 4月 8日
WO	2015027388	A1	2015年 3月 5日	无	