

ICS 67.040
X 80
备案号:35391—2012

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10634—2011

SB/T 10634—2011

淡水鱼胶原蛋白肽粉

Freshwater fish collagen peptides powder

中华人民共和国国内贸易
行业标准
淡水鱼胶原蛋白肽粉
SB/T 10634—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 17 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

*

书号:155066·2-23308 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



SB/T 10634-2011

2011-12-20 发布

2012-01-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由中华人民共和国商务部归口。

本标准起草单位：汕尾市五丰海洋生物科技有限公司、华南理工大学轻工与食品学院、中国商业联合会商业标准中心、无限极(中国)有限公司、广州合诚实业有限公司。

本标准主要起草人：金鹤峰、赵谋明、崔春、任娇艳、苏国万、张丽、唐健、周雪松、曾建新、蒋文真、张曦。

- A.3.4.2 抑肽酶(Aprotinin, MW 6512)。
 A.3.4.3 维生素 B₁₂ (Vitamin B₁₂ MW 1355)。
 A.3.4.4 甘氨酸-甘氨酸-甘氨酸[(Gly)₃ MW 189]。

A.4 实验操作

A.4.1 流动相处理

配制流动相,用孔径 0.45 μm 有机膜真空抽滤脱气。

A.4.2 色谱条件(推荐条件)

- A.4.2.1 色谱柱:Superdex_ peptide_10/300_GL。
 A.4.2.2 流动相:0.25 mol/L NaCl,pH7.2 磷酸盐缓冲液。
 A.4.2.3 检测波长:214 nm。
 A.4.2.4 流速:0.5 mL/min。
 A.4.2.5 洗脱体积:30 mL。
 A.4.2.6 进样体积:100 μL。
 A.4.2.7 柱温:室温。

A.4.3 样品处理

准确称取样品 10 mg,加流动相 10 mL 稀释定容,用孔径 0.22 μm 有机膜过滤,配制最终含多肽浓度约为 1 mg/mL,备用。

A.4.4 相对分子质量标准校正曲线制作

分别用流动相配制成质量分数为 1 mg/mL 的上述不同相对分子质量肽标准品溶液,按一定比例混合后,用孔径 0.22 μm 有机膜过滤后进样,得到标准品的色谱图。以相对分子质量的对数(1 gMW)对洗脱体积作图或作线性回归得到相对分子质量校正曲线及其方程。

A.5 相对分子质量分布的计算

将相对分子质量标准校正曲线制备的样品溶液在上述色谱条件下分析,然后用 UNICORN 5.0 GPC 数据处理软件,将样品的色谱图数据代入校正曲线中进行计算,即可得到样品的相对分子质量及其分布范围。用峰面积归一法可计得不同肽段相对分子质量的分布情况,按式(A.1)进行计算:

$$X = \frac{A}{A_{\text{总数}}} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- X ——试样中某相对分子质量肽段所占肽段的质量分数,%;
 A ——某相对分子质量肽段的峰面积;
 A_{总数}——各相对分子质量肽段的峰面积之合。

淡水鱼胶原蛋白肽粉

1 范围

本标准规定了淡水鱼胶原蛋白肽粉的术语和定义、原料、食品添加剂、技术要求、生产要求、检验方法、检验规则、标签标志、包装、储存、运输、销售和召回等的要求。

本标准适用于以 3.1 规定产品的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装运输图示标志
 GB 2733 鲜、冻动物性水产品卫生标准
 GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
 GB 2762 食品中污染物限量
 GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
 GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
 GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
 GB/T 4789.5 食品卫生微生物学检验 志贺氏菌检验
 GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
 GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
 GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
 GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
 GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
 GB/T 5009.6 食品中脂肪的测定
 GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
 GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
 GB/T 5009.17 食品中总汞及无机汞的测定
 GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
 GB 17405 保健品良好生产规范
 GB/T 22492—2008 大豆肽粉
 QB 2732 水解胶原蛋白
 JY/T 019 氨基酸分析方法通则
 JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
 《保健食品通用卫生要求》卫生部卫监发[1996]第 38 号发布
 《定量包装商品计量监督管理办法》国家质量监督检验检疫总局第 75 号令
 《食品召回管理规定》国家质量监督检验检疫总局第 98 号令