



中华人民共和国国家标准

GB/T 45992—2025

胶原蛋白及其水解物

Collagen and its hydrolysate

2025-08-01 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品分类 1

5 技术要求 2

6 试验方法 2

7 检验规则 4

8 标志、包装、运输、贮存..... 5

附录 A（规范性） 相对分子质量小于 10 000 的胶原蛋白水解物所占比例的检测方法 6

参考文献..... 8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出并归口。

本文件起草单位：北京化工大学、北京华达杰瑞生物技术有限公司、罗赛洛(广东)明胶有限公司、上海阿敏生物技术有限公司、烟台新时代健康产业有限公司、东阿阿胶股份有限公司、福建省福宁浦生物科技有限公司、罗赛洛(温州)明胶有限公司、嘉利达(平阳)明胶有限公司、普邦(海南)生物技术有限公司、包头东宝生物技术股份有限公司、山东杰乐生物科技有限公司、浙江佑谦特种材料有限公司、威海银河生物技术股份有限公司、四川瑞宝生物科技股份有限公司、吉林添正生物科技股份有限公司、浙江崇山生物制品有限公司、斐缦(长春)医药生物科技有限责任公司、浙江芯美生物科技有限公司、广西神冠胶原生物集团有限公司、青海国肽生物科技有限公司、恒杰生物(浙江)股份有限公司、北京凯泰新世纪生物技术有限公司、原海生物(大连)有限公司、厦门元之道生物科技有限公司、江西福美泰生物技术有限公司、上海欧睿生物科技有限公司、宁波希诺亚海洋生物科技有限公司、海南华研胶原科技股份有限公司、中轻合盛科技有限公司、北京颐唯实检测技术有限公司。

本文件主要起草人：黄雅钦、杜博玮、李承明、陈博、邓沃铨、苏翰、李伟、郭尚伟、张程、苏铭晖、付彩霞、贺天文、刘芳、李新江、陈梦茹、冉晓勇、李林、蔡高宇、张智武、李宏强、吴钰涛、周亚仙、衣大龙、朱美红、周浩、邹惠园、黄君阳、涂宗财、张鹏、王玉梅、田健、赵子方、张莉、吴金昊、常思思。

胶原蛋白及其水解物

1 范围

本文件规定了胶原蛋白及其水解物的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存等，描述了相应的试验方法。

本文件适用于胶原蛋白及其水解物(不包括明胶)的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 包装储运图示标志
- GB 5009.3—2016 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—2025 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9695.23 肉与肉制品 羟脯氨酸含量测定
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- YY/T 1849—2022 重组胶原蛋白

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

胶原蛋白 collagen

以动物的皮、骨、筋、腱、鳞、体壁及其降解产物等提取得到的不溶于水、可溶于稀酸、具有三螺旋结构的产物。

3.2

胶原蛋白水解物 collagen hydrolysate

水解胶原蛋白 collagen hydrolysate

胶原蛋白肽 collagen peptides

由胶原蛋白(3.1)经降解后得到的产物。

注：其常温下能溶于水，不能形成凝胶。

4 产品分类

产品分为胶原蛋白和胶原蛋白水解物。