

ICS 59.060.20
W 51

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 51018—2020

纤维用海藻酸钠

Sodium alginate for fiber

2020-12-09 发布

2021-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出并归口。

本标准起草单位：青岛大学、山东洁晶集团股份有限公司、青岛源海新材料科技有限公司、青岛海之林生物科技开发有限公司、上海市纺织工业技术监督所、烟台泰桑生物技术有限公司、中国化学纤维工业协会、绍兴蓝海纤维科技有限公司、青岛海赛尔新材料科技有限公司、厦门百美特生物材料科技有限公司、青岛聚大洋藻业集团有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司。

本标准主要起草人：夏延致、全凤玉、林成彬、成芳芳、陈宏、李红杰、许信权、张子昕、王荣根、郝继海、黄福龙、吴仕鹏、罗文婷、程跃谟。

纤维用海藻酸钠

1 范围

本标准规定了纤维用海藻酸钠(又名:褐藻酸钠)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于生产纤维的海藻酸钠。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 1886.243—2016 食品安全国家标准 食品添加剂 海藻酸钠(又名褐藻酸钠)

GB 5009.3—2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4—2016 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB/T 6679—2003 固体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则

JJG 512 白度计

YY/T 0606.8—2008 组织工程医疗产品 第8部分:褐藻酸钠

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水不溶物 water insoluble residue

海藻酸钠中不溶于水的杂质,例如:泥沙、海藻酸、海藻表皮残渣等。

3.2

钙离子含量 content of calcium ion

海藻酸钠中钙离子质量占总质量的百分比。

3.3

结构组成 structure composition

海藻酸钠($C_6H_7O_6Na$)_n 主要由海藻酸的钠盐组成,由 α -L-甘露糖醛酸(M 单元)与 β -D-古罗糖醛酸(G 单元)依靠 β -1,4-糖苷键连接并由不同比例的 GM、MM 和 GG 片段组成。古罗糖醛酸与甘露糖醛酸含量比值(G/M)即海藻酸钠结构组成(G/M)。