



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1330—2021

食品添加剂半乳甘露聚糖中 半乳糖与甘露糖的摩尔分数测定 毛细管气相色谱法

Determination of the mole fraction of
galactose and mannose in galactomannan as food
additive—Capillary gas chromatography

2021-03-11 发布

2021-05-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

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。

本文件由中华全国供销合作总社提出并归口。

本文件起草单位：中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院、苏州佰思纬食品安全科技有限公司、安徽万礼食品有限责任公司、江苏省理化测试中心、江苏佳信检测技术有限公司、华测检测认证集团北京有限公司、广饶六合化工有限公司、中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、盐城师范学院、南京农业大学、江苏国测检测技术有限公司。

本文件主要起草人：徐慧、张焕仕、雷鹏、刘杰、朱昌玲、孙达锋、张锋伦、张卫明、单春生、崔岩、张书玉、任树亮、傅雷、陈志勇、唐伯平、张代臻、汪正飞、陈芳芳、项厚生、王伟岗、安俊芳。

食品添加剂半乳甘露聚糖中 半乳糖与甘露糖的摩尔分数测定 毛细管气相色谱法

1 范围

本文件规定了半乳甘露聚糖中半乳糖与甘露糖摩尔分数的测定方法。
本文件适用于半乳甘露聚糖胶产品。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

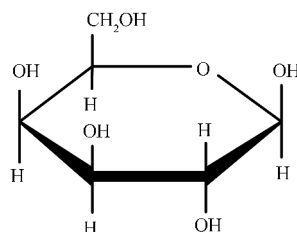
半乳甘露聚糖 galactomannan

由半乳糖和甘露糖构成的杂聚糖,其基本结构是由 β -(1-4)-D-甘露糖构成主链,在主链上通过 α -(1-6)糖苷键连接有单个D-半乳糖形成的支链。

3.2

半乳糖 galactose

又名D-(+)-半乳糖、D-吡喃半乳糖,分子式为 $C_6H_{12}O_6$,相对分子质量为180.16,其结构式如下:



3.3

甘露糖 mannose

又名D-(+)-甘露糖、D(+)甘露糖,是半乳糖的同分异构体,分子式为 $C_6H_{12}O_6$,相对分子质量为180.16,其结构式如下: