



412829S-2024



河南飞天生物科技股份有限公司企业标准

Q/HNFT 0018S-2024

低聚果糖

2024-11-13 发布

2024-11-13 实施

河南飞天生物科技股份有限公司 发布

前 言

本标准由河南飞天生物科技股份有限公司提出并起草。

本标准起草人：董得平、高素珍。

H N

Q B

低聚果糖

1 范围

本标准规定了低聚果糖的要求、分类，以及检验方法、检验规则等。

本标准适用于以蔗糖为原料，经调浆、酶解（果糖基转移酶）、脱色、脱盐、色谱分离、浓缩、干燥或不干燥等工艺加工而成的低聚果糖。

根据产品形态不同可分为：液体产品、固体产品。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 蔗糖应符合 GB 13104 的规定。

2.1.3 果糖基转移酶应符合 GB 1886.174 的规定。

2.2 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求		检验方法
	液体产品	固体产品	
性 状	透明、黏稠液体 ^a	粉末或颗粒	取适量样品，置于洁净的白色盘中，在自然光下观察性状、色泽、气味、杂质；闻其气味，用温开水漱口后，品尝滋味。或按GB/T 23528.2的方法
色 泽	无色至黄色	白色至微黄色	
气、滋味	无异味，有柔和、清爽的甜味		
杂 质	无肉眼可见外来杂质		
^a 液体产品允许存在结晶析出。			

2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标		检验方法
	液体产品	固体产品	
低聚果糖含量（以干基或干物质计），g/100g	≥	50.0	GB/T 23528.2
干物质（固形物，质量分数），%	≥	75	GB/T 23528.2
水分，%	≤	5.0	GB 5009.3
色度	≤	0.3	GB/T 23528.2
透光率，%	≥	85	GB/T 23528.2

pH		4.0-7.0	GB 5009.237或GB/T 23528.2
铅* (以Pb计), mg/kg	≤	0.4	GB 5009.12
总砷 (以As计), mg/kg	≤	0.5	GB 5009.11
*铅指标严于食品安全国家标准GB 2762的规定。			

2.4 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

2.5 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

2.6 其它要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定；污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

3 检验

液体产品出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、低聚果糖含量、干物质、pH、色度、透光率；

固态产品出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、低聚果糖含量、水分、pH。

型式检验应符合国家相关规定。

编制说明

本标准适用于以蔗糖为原料，经调浆、酶解（果糖基转移酶）、脱色、脱盐、色谱分离、浓缩、干燥或不干燥等工艺加工而成的低聚果糖。

根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照 GB 15203《食品安全国家标准 淀粉糖》和 GB/T 23528.2《低聚糖质量要求 第2部分：低聚果糖》的要求，制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南飞天生物科技股份有限公司

H N

Q B