



中华人民共和国国家标准

GB 1886.98—2024

食品安全国家标准

食品添加剂

乳糖醇(又名 4- β -D 吡喃半乳糖-D-山梨醇)

2024-02-08 发布

2024-08-08 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB 1886.98—2016《食品添加剂 乳糖醇(又名 4-β-D 吡喃半乳糖-D-山梨醇)》。

本标准与 GB 1886.98—2016 相比,主要变化如下:

- 范围和技术要求中增加了乳糖醇的产品分类;
- 补充完善了乳糖醇含量的检验方法。

食品安全国家标准

食品添加剂

乳糖醇(又名 4-β-D 吡喃半乳糖-D-山梨醇)

1 范围

本标准适用于以乳糖为原料,经氢化、净化、浓缩、干燥等工艺加工生产的食品添加剂乳糖醇(4-β-D 吡喃半乳糖-D-山梨醇),产品分为无水乳糖醇、一水乳糖醇和二水乳糖醇。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

2.1 化学名称

4-β-D 吡喃半乳糖-D-山梨醇

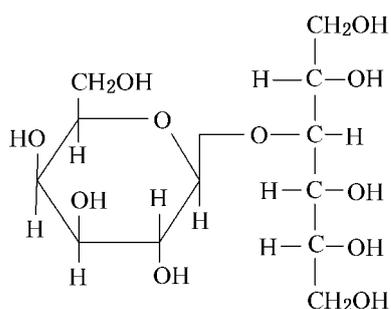
2.2 分子式

无水乳糖醇: $C_{12}H_{24}O_{11}$

一水乳糖醇: $C_{12}H_{24}O_{11} \cdot H_2O$

二水乳糖醇: $C_{12}H_{24}O_{11} \cdot 2H_2O$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

无水乳糖醇:344.3(按 2018 年国际相对原子质量)

一水乳糖醇:362.3(按 2018 年国际相对原子质量)

二水乳糖醇:380.3(按 2018 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。