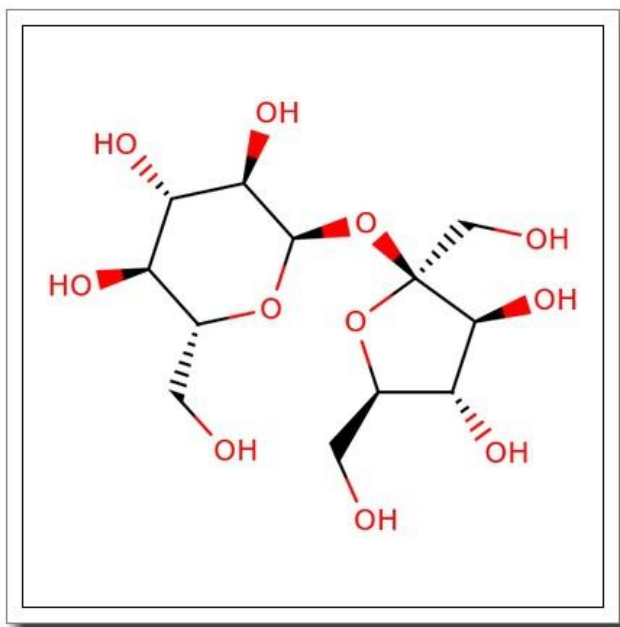


Sucrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose
产品目录号	BGGCB-2033
CAS 号	57-50-1
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为蔗糖 (Sucrose)，化学名称为 β -D-呋喃果糖基- α -D-吡喃葡萄糖苷，是一种常见的二糖化合物。其化学式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$ ，分子量为 342.3 g/mol，CAS 号为 57-50-1。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚等有机溶剂。纯度高于 96%，符合生化试剂标准。

蔗糖由一分子葡萄糖和一分子果糖通过 α, β -1,2-糖苷键连接而成，具有甜味，是自然界中分布最广泛的碳水化合物之一。

2. 生物化学功能与重要性

蔗糖在生物体内作为能量储存和运输的重要物质，尤其在植物中，是光合作用的主要产物之一。它不仅是细胞代谢的能量来源，还在信号传导、渗透调节等生理过程中发挥关键作用。在微生物培养、细胞培养基配制等领域，蔗糖常作为碳源和能量补充剂。

3. 主要应用领域与具体用途

蔗糖广泛应用于生物化学、分子生物学和食品科学等领域。具体用途包括：

- 作为细胞培养基的添加剂，提供能量和碳源。
- 用于密度梯度离心，如蔗糖梯度离心法分离细胞器或病毒颗粒。
- 在食品工业中作为甜味剂和防腐剂。
- 在制药行业中用作辅料或稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免吸潮和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需注意无菌操作，避免污染。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度、水分含量和微生物限度符合标准。蔗糖为低

毒性物质，但仍需遵循实验室安全规范，避免直接接触眼睛和皮肤。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按实验室规定处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或诊断用途。