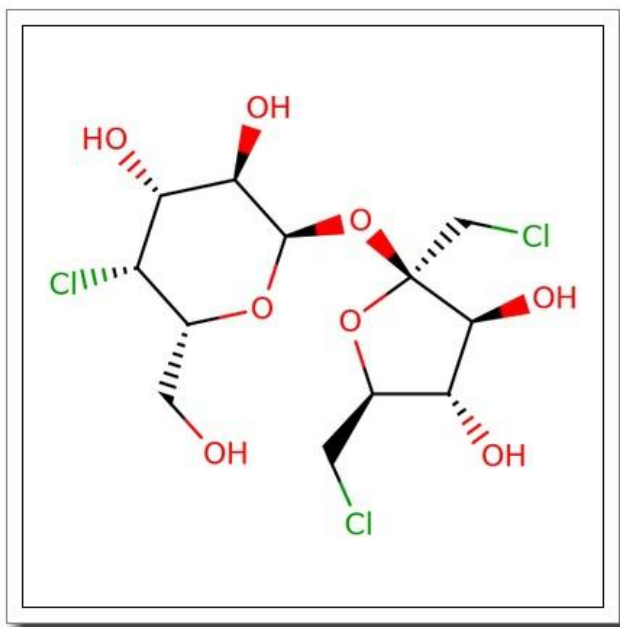


Sucralose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Sucralose |
| 产品目录号 | BGGCB-2030 |
| CAS 号 | 56038-13-2 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈ |
| 分子量 | 397.63 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三氯蔗糖 (Sucralose) 是一种高甜度人工甜味剂, 化学名称为 1,6-二氯-1,6-二脱氧-β-D-呋喃果糖-4-氯-4-脱氧-α-D-半乳糖吡喃糖苷, CAS 号为 56038-13-2。其分子式为 C₁₂H₁₉Cl₃O₈, 分子量为 397.63 g/mol。本产品纯度>96%, 为白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有热稳定性高、低热量、无吸湿性等特点。

2. 生物化学功能与重要性

三氯蔗糖是一种非营养性甜味剂, 甜度约为蔗糖的 600 倍, 但几乎不被人体代谢, 因此不提供热量。它通过选择性激活味蕾上的甜味受体产生甜味, 且不影响血糖水平, 适合糖尿病患者和低热量饮食人群使用。其稳定性使其在高温和酸性条件下仍能保持甜味, 是食品和药品工业中的重要添加剂。

3. 主要应用领域与具体用途

三氯蔗糖广泛应用于食品、饮料、药品和日化产品中。在食品工业中, 常用于烘焙食品、乳制品、糖果和饮料的甜味增强; 在医药领域, 用于口服液、咀嚼片等制剂以改善口感; 在日化产品中, 可用于牙膏和漱口水的甜味调节。此外, 它还用于动物饲料和实验室研究, 作为甜味受体的研究工具。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或乙醇, 并根据实际需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度>96%, 并通过 HPLC 检测。三氯蔗糖在推荐用量下安全性高, 但过量摄入可能导致肠胃不适。操作时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品目录号为 BGGCB-2030, 仅供科研和工业用途, 不可直接用于食品或药品生产, 除非经过进一步纯化和合规性验证。