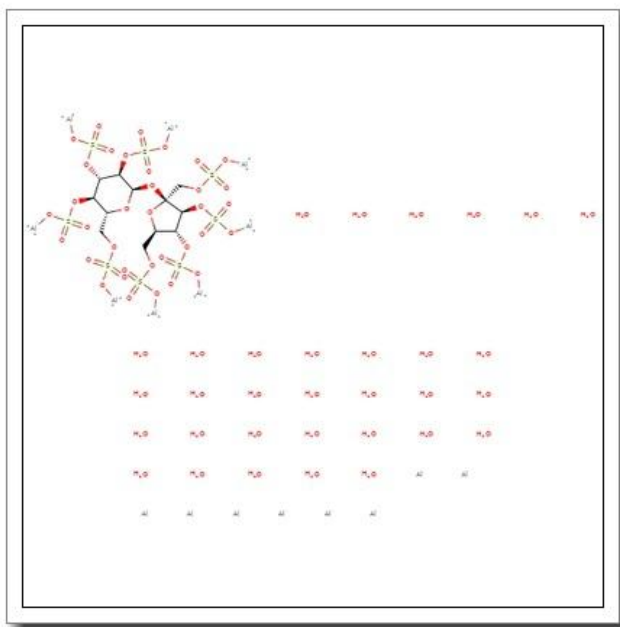


Sucralfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucralfate
产品目录号	BGGCB-2029
CAS 号	54182-58-0
分子式	C ₁₂ H ₅₄ A ₁₁ 6O ₇ S ₈
分子量	2,086.74 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为蔗糖八硫酸酯铝复合物 (Sucralfate)，化学名称明确，产品目录号为 BGGCB-2029，CAS 号为 54182-58-0。其分子式为 $C_{12}H_{54}Al_{16}O_{75}S_8$ ，分子量为 2086.74 g/mol，纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状。该化合物具有独特的铝盐与蔗糖硫酸酯结合的多聚体结构，使其在酸性环境中形成粘稠胶状物，表现出显著的物理化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Sucralfate 在生物医学领域具有重要作用，其机制为在酸性 pH 条件下解离并释放带负电荷的蔗糖硫酸酯，与损伤的黏膜组织（如胃溃疡部位）中的带正电荷蛋白质（如白蛋白和纤维蛋白原）结合，形成保护性屏障。此屏障可隔离胃酸、胃蛋白酶及胆盐对黏膜的进一步侵蚀，同时促进局部前列腺素合成与表皮生长因子聚集，加速组织修复。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域，作为治疗消化性溃疡、胃食管反流病及应激性胃黏膜损伤的黏膜保护剂。其具体用途包括：口服制剂（如混悬液或片剂）用于胃及十二指肠溃疡的短期治疗；预防重症患者应激性溃疡出血；辅助治疗放射性食管炎。此外，在科研中可用于研究胃黏膜防御机制及药物递送系统的开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于干燥器内。使用时需注意：配制溶液需使用纯化水或生理盐水，避免与碱性药物或含金属离子的制剂混合；口服给药建议空腹服用（餐前 1 小时或睡前），以增强黏膜附着效果。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，符合 USP/EP 标准。安全信息提示：吸入或接触粉尘可能

引起呼吸道或眼部刺激，操作时需佩戴防护装备；虽口服毒性低，但过量可能导致铝蓄积（尤其肾功能不全者）。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

（全文共计 452 字）