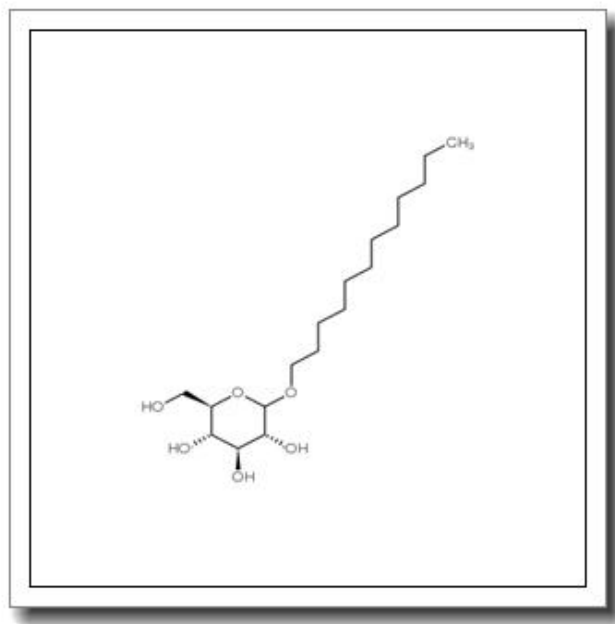


十二烷基葡萄糖苷

lauryl glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	lauryl glucoside
中文名称	十二烷基葡萄糖苷
CAS 号	110615-47-9
分子式	C ₁₈ H ₃₆ O ₆
分子量	348.475
纯度	≥ 96%

产品说明

十二烷基葡萄糖苷 (Lauryl Glucoside) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

十二烷基葡萄糖苷 (CAS 号: 110615-47-9) 是一种非离子型表面活性剂, 化学式为 $C_{18}H_{36}O_6$, 分子量为 348.475。本品以天然葡萄糖和月桂醇为原料, 通过绿色催化工艺合成, 纯度 $\geq 96\%$ 。其分子结构兼具亲水性的葡萄糖单元和疏水性的十二烷基链, 表现出优异的表面活性和生物降解性。

2. 生物化学功能与重要性

十二烷基葡萄糖苷具有温和的界面活性, 能有效降低液体表面张力, 形成稳定的胶束结构。其生物相容性高, 对皮肤和黏膜刺激性极低, 符合环保要求。在生物化学领域, 它常用于细胞膜通透性研究及蛋白稳定剂的配方, 因其非离子特性可减少对生物大分子的干扰。

3. 主要应用领域与具体用途

- 个人护理品: 广泛用于洗发水、沐浴露等温和清洁产品, 作为主表面活性剂或复配成分。
- 家居清洁剂: 用于高端洗涤剂配方, 兼具去污力和环境友好性。
- 生物技术: 作为细胞裂解缓冲液或脂质体制备的辅助试剂。
- 农业: 用于农药乳化剂, 提高药液附着性和渗透性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 $15-25^{\circ}\text{C}$ 。开封后需充氮保护以防吸潮。使用时建议佩戴防护手套, 避免直接接触眼睛; 若需稀释, 建议使用去离子水缓慢搅拌至完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度, 并符合 ISO 9001 质量管理体系标准。安全数据表明, 其急性经口毒性 (LD_{50}) > 2000 mg/kg (大鼠), 属于实际无毒级。但仍需注意:

- 避免吸入粉尘，操作时保持通风。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入水体。
- 若发生泄漏，用惰性吸附材料清理后用水冲洗。

本产品提供技术文件支持，包括 COA（质检报告）和 MSDS（材料安全数据表），用户可联系供应商获取。