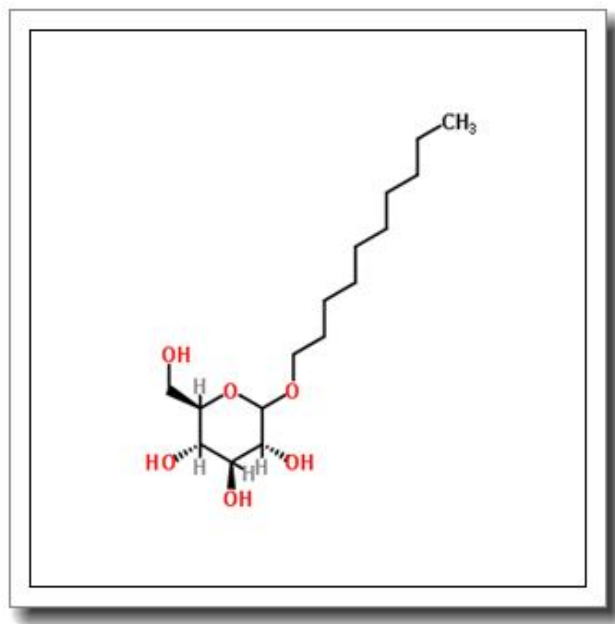


产品_4330

decyl glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	decyl glucoside
中文名称	产品_4330
CAS 号	68515-73-1
分子式	C ₁₆ H ₃₂ O ₆
分子量	320.422
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_4330 (癸基葡糖苷, decyl glucoside) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_4330 是一种非离子型表面活性剂, 化学名称为癸基葡糖苷 (decyl glucoside), CAS 号为 68515-73-1, 分子式为 $C_{16}H_{32}O_6$, 分子量为 320.422。本品以天然葡萄糖和癸醇为原料, 通过绿色合成工艺制得, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的生物降解性和环境相容性。其化学结构由疏水的癸基链和亲水的葡糖苷基团组成, 表现出温和的表面活性和良好的水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

癸基葡糖苷作为一种绿色表面活性剂, 能够降低液体表面张力, 增强润湿、乳化及分散性能。其分子结构中的糖苷键赋予其低刺激性, 对皮肤和黏膜友好, 因此在生物相容性要求高的领域具有重要价值。此外, 其可生物降解的特性符合现代工业对环保材料的需求。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_4330 广泛应用于个人护理、日化、医药及农业领域。在个人护理产品中, 常用作洗发水、沐浴露和洁面产品的温和清洁成分; 在日化行业中, 用于制备环保型洗涤剂和家居清洁剂; 在农业领域, 可作为农药助剂以提高药液的铺展性和渗透性。此外, 它还可用于生物技术实验中的细胞膜稳定剂或蛋白提取试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用前建议充分摇匀, 若长期存放出现轻微浑浊, 不影响使用效果。与其他成分复配时, 需注意 pH 值兼容性 (建议 pH 5-9), 避免与强氧化剂或强酸强碱直接混合。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属 (如铅、砷) 和微生物残留。安全数据表明, 本品对皮肤无显著刺激性 (经兔皮肤试验), 但仍建议操作时佩戴

防护手套。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品符合 ISO 22716 及 GMP 相关标准，提供完整的质检报告（COA）及安全
技术说明书（MSDS），确保科研与工业应用的安全性和可靠性。