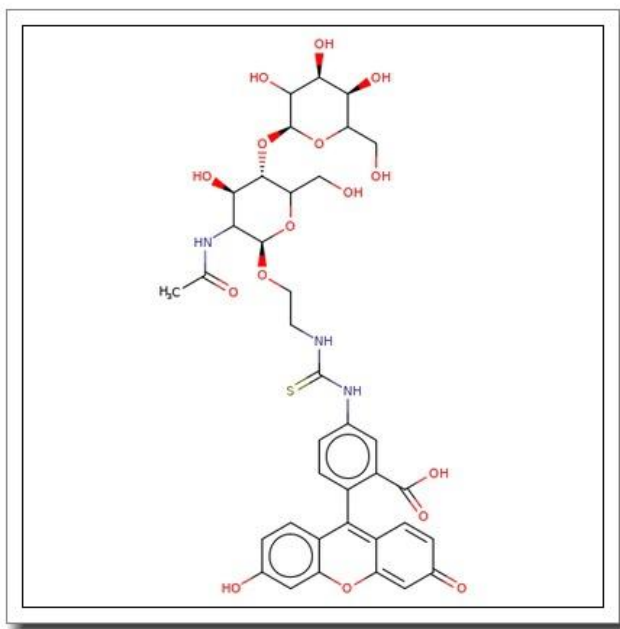


N-Acetyl-D-lactosamine ethyl fluorescein 5-thiourea



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-lactosamine ethyl fluorescein 5-thiourea
产品目录号	BGGCB-2852
CAS 号	
分子式	C37H41N3O16S
分子量	815.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-Acetyl-D-lactosamine ethyl fluorescein 5-thiourea 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为荧光标记的乳糖胺衍生物，化学名称为 N-乙酰基-D-乳糖胺乙基荧光素 5-硫脲，分子式 C₃₇H₄₁N₃O₁₆S，分子量 815.8 g/mol。产品以高纯度 (>96%) 形式提供，目录号为 BGGCB-2852。该化合物结合了乳糖胺的糖生物学特性与荧光素的检测灵敏度，其硫脲基团可增强与生物分子的共价结合能力，适用于糖缀合物的标记与追踪。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化研究的工具分子，本品通过荧光素基团（激发/发射波长约 492/518 nm）实现高灵敏度检测。N-乙酰乳糖胺单元是多种糖蛋白和糖脂的核心结构，参与细胞识别、免疫应答等过程。硫脲键的引入显著提高了与含巯基生物分子的偶联效率，适用于动态糖基化过程的可视化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 糖生物学研究：标记糖蛋白、糖链以追踪其细胞内转运途径
- (2) 药物开发：作为糖基化修饰药物的荧光示踪剂
- (3) 诊断试剂开发：用于糖类抗原检测的探针分子
- (4) 细胞成像：通过荧光信号定位细胞表面糖缀合物分布

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。使用时溶解于无水 DMSO 或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，工作浓度需根据实验体系优化。避免接触强氧化剂及还原剂，与巯基化合物反应时建议控制 pH 7.0-8.5 以获得最佳偶联效率。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 及质谱验证纯度>96%，批号相关质检报告随货提供。本品属于刺激性化学

品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤直接接触。废弃物应按照有机荧光化合物处置规范处理。详细安全数据参见随附的MSDS文件。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。