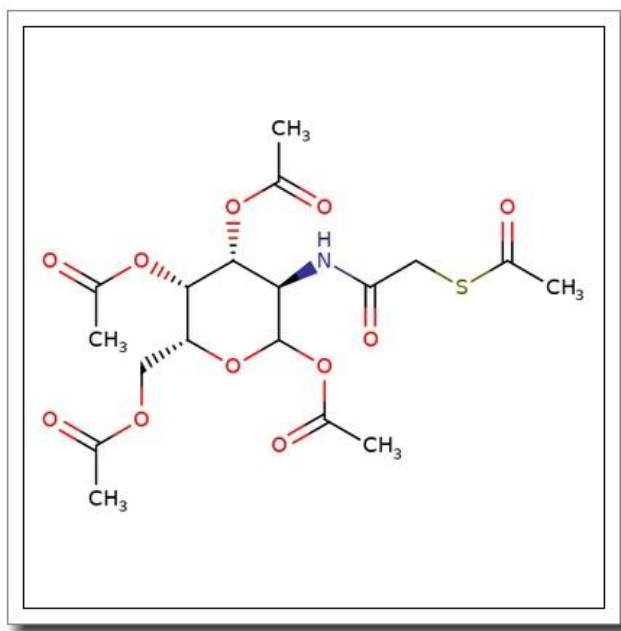


1,3,4,6-Tetra-O-acetyl-2-[[2-(acetylthio)acetyl]amino]-2-deoxy-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,4,6-Tetra-O-acetyl-2-[[2-(acetylthio)acetyl]amino]-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5749
CAS 号	1334320-77-2
分子式	C ₁₈ H ₂₅ N ₀ O ₁₁ S
分子量	463.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-2-[[2-(acetylthio)acetyl]amino]-2-deoxy-D-galactopyranose (目录号 BGGCB-5749, CAS 号 1334320-77-2) 是一种乙酰化保护的糖类衍生物, 分子式为 $C_{18}H_{25}N_{01}S$, 分子量为 463.46 g/mol。该化合物通过乙酰基团对糖环羟基和氨基进行保护, 形成稳定的中间体结构。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用, 可作为合成糖缀合物或糖基化修饰的前体。其乙酰基保护基团在反应中提供稳定性, 而乙酰硫基乙酰氨基结构为后续的巯基反应提供了活性位点, 常用于糖蛋白、糖脂或糖类药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域, 具体包括: 糖基化反应中间体的制备、糖蛋白模拟物的合成、糖类药物的开发以及生物标记物的研究。此外, 它还可作为酶底物或抑制剂研究的工具分子, 在癌症、免疫学和微生物学等领域有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。