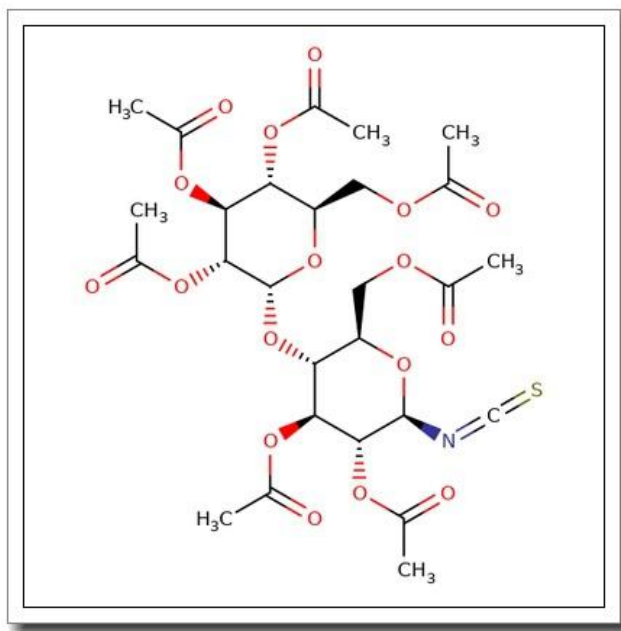


## 2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl-b-D-maltosyl isothiocyanate



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl-b-D-maltosyl isothiocyanate
产品目录号	BGGCB-0414
CAS 号	81319-58-6
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> S <sub>1</sub>
分子量	677.64 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6, 2', 3', 4', 6' -七-O-乙酰基-β-D-麦芽糖异硫氰酸酯（化学名称：2, 3, 6, 2', 3', 4', 6' -Hepta-O-acetyl-β-D-maltosyl isothiocyanate）是一种高纯度的糖类衍生物，其 CAS 号为 81319-58-6，分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>35</sub>N<sub>01</sub>S，分子量为 677.64 g/mol。该化合物通过乙酰化修饰和异硫氰酸酯基团的引入，具有较高的反应活性和稳定性。其纯度超过 96%，适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用，其异硫氰酸酯基团可与氨基基团发生特异性反应，常用于糖蛋白或糖缀合物的标记与修饰。乙酰化保护基团的存在使其在合成过程中具有较高的稳定性，同时便于后续脱保护步骤的进行。这类化合物在糖链结构分析、糖基化修饰研究以及糖类药物的开发中具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖蛋白标记：通过异硫氰酸酯基团与蛋白质的氨基结合，用于糖蛋白的荧光标记或生物素化修饰。
- 糖链结构研究：作为糖链合成的中间体，用于制备复杂的糖缀合物或糖类探针。
- 药物开发：在糖类药物或疫苗的研发中，作为糖基化修饰的关键试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触水分或强酸强碱环境。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

#### 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%。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个

个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。