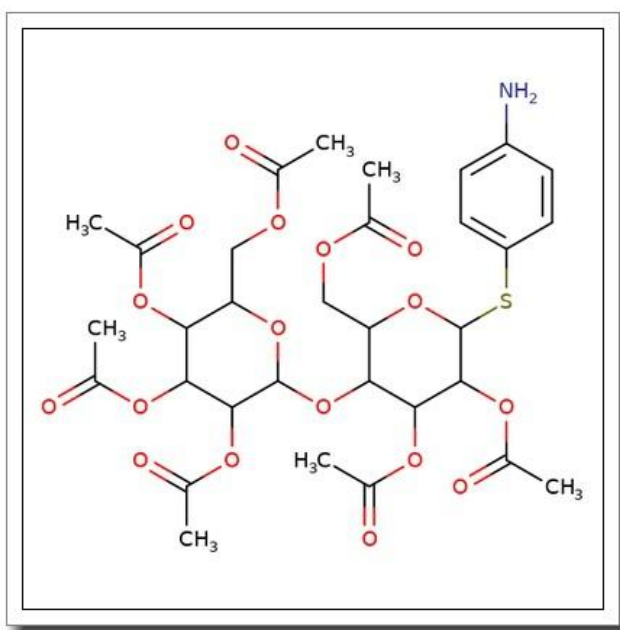


4-Aminophenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl)-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2773
CAS 号	60515-61-9
分子式	C ₃₂ H ₄₁ N ₁ O ₁₇ S
分子量	743.73 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-Aminophenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranosyl)- β -D-thioglucopyranoside, 目录号为 BGCB-2773, CAS 号为 60515-61-9。其分子式为 $C_{32}H_{41}N_0I_7S$, 分子量为 743.73 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种乙酰化保护的糖苷衍生物, 结构中包含氨基苯基和硫代糖苷键, 具有较高的化学稳定性和特异性。

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。其硫代糖苷键可增强对酶解的抵抗性, 而乙酰基保护基团便于后续选择性脱保护或进一步修饰。氨基苯基部分可作为标记或偶联位点, 适用于糖缀合物的合成。这类衍生物常用于研究糖基转移酶活性、糖蛋白相互作用及糖链的生物合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 研究糖基转移酶或糖苷水解酶的催化机制。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与修饰, 如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记: 通过氨基苯基与其他分子偶联, 制备荧光标记或生物素标记的糖探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用无水有机溶剂 (如 DMSO 或二氯甲烷), 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。其粉末可能对呼吸道和黏膜有刺激性，应在通风橱中操作。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害废物处理规范处置。