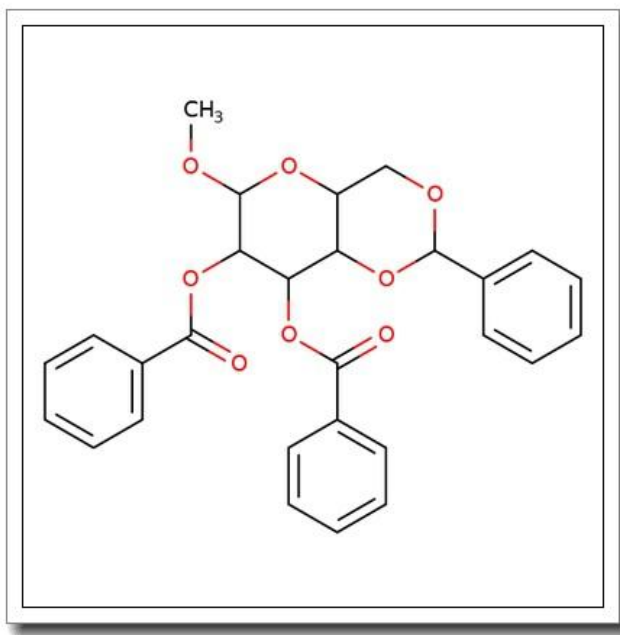


Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-a-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1362
CAS 号	6953-72-6
分子式	C ₂₈ H ₂₆ O ₈
分子量	490.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- α -D-galactopyranoside), 化学式为 C₂₈H₂₆O₈, 分子量 490.51 g/mol, CAS 号为 6953-72-6。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 结构中含有苯甲酰基和亚苄基保护基团, 呈白色至类白色结晶或粉末状, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、氯仿, 微溶于甲醇, 不溶于水。其结构特征使其在糖化学修饰中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖苷的衍生物, 本产品在糖化学合成中充当关键中间体, 其保护基团 (苯甲酰基和亚苄基) 可选择性脱除, 便于后续定向修饰。该特性使其广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成研究, 尤其在构建复杂糖链结构时, 能有效提高反应选择性和产率。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学与药物化学领域, 具体包括: 1) 糖类药物的前体合成, 如抗肿瘤或抗病毒糖苷类化合物; 2) 糖生物学研究中糖链结构的功能模拟; 3) 作为手性辅助试剂用于不对称合成。此外, 其在材料科学中也可用于制备糖基化功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用无水有机溶剂, 并在惰性气氛 (如氮气) 下操作以确保稳定性。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触, 立即用大量清水冲

洗并就医。化学废弃物处置需符合当地法规。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。