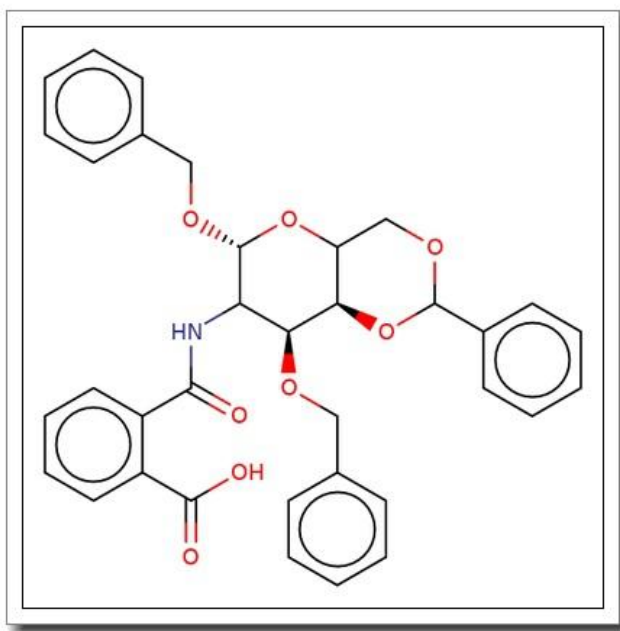


1,3-Di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-(2-carboxybenzimid)-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-(2-carboxybenzimid)-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4725
CAS 号	
分子式	C ₃₅ H ₃₃ N ₀₈
分子量	595.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-Di-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-(2-carboxybenzimidol-2-ylidene)-2-deoxy- β -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-4725) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为 $C_{35}H_{33}N_2O_8$, 分子量为 595.64 g/mol。该化合物通过苯甲酰基和苯亚甲基对葡萄糖骨架进行保护, 同时在 2 位引入 2-羧基苯甲酰亚胺基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度超过 96%, 适合用于精细有机合成和糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中具有重要价值, 其保护基团设计使其成为合成复杂糖苷类化合物的关键中间体。2 位的羧基苯甲酰亚胺基团可进一步衍生化, 为糖链修饰提供活性位点。其在糖生物学研究中常用于模拟天然糖缀合物的结构, 帮助探索糖类分子的生物活性和相互作用机制。

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: 作为保护基团策略中的中间体, 用于构建寡糖、糖苷或糖肽类化合物。
- 药物研发: 参与糖类药物的结构修饰, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生物标记物研究: 通过衍生化制备荧光或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物, 用于酶活性分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 建议使用时现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供 COA 分析报告。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。
- 具体毒理学数据请参考产品附带的 MSDS 文件。