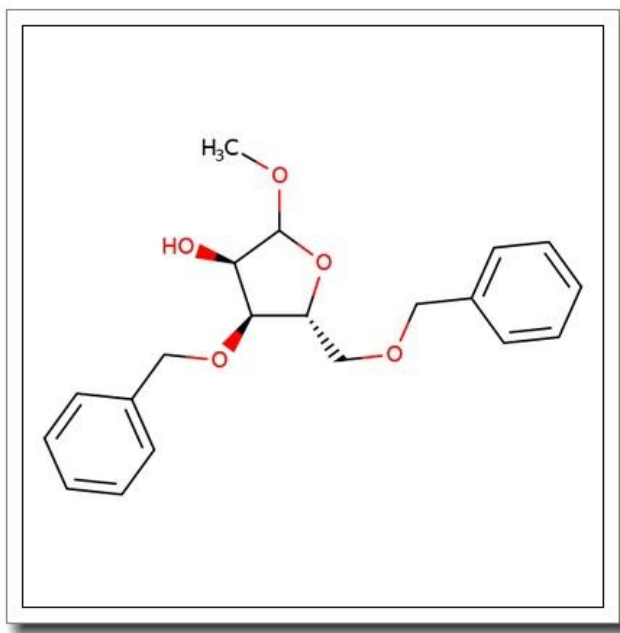


Methyl 3,5-di-O-benzyl- β -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-benzyl- β -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5517
CAS 号	191543-71-2
分子式	C ₂₀ H ₂₄ O ₅
分子量	344.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3,5-二-O-苄基-β-D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-benzyl-β-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₂₀H₂₄O₅，分子量为 344.4 g/mol。该化合物为白色至类白色固体，CAS 号为 191543-71-2，纯度高于 96%。其结构中含有两个苄基保护基团，能够有效保护核糖苷的羟基位点，使其在有机合成中表现出较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和核酸类似物合成的关键中间体，广泛应用于糖化学和药物化学领域。其苄基保护基团可通过催化氢化或酸性条件选择性脱除，从而为后续修饰提供灵活的合成路径。在生物化学研究中，它常用于构建具有生物活性的核苷衍生物，如抗病毒药物或抗癌药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,5-二-O-苄基-β-D-呋喃核糖苷主要用于以下领域：

- 药物研发：作为核苷类药物的合成中间体，用于开发抗病毒、抗肿瘤及免疫调节剂。
- 糖化学研究：用于糖苷键的构建和糖链修饰，探索糖类化合物的结构与功能关系。
- 生物标记物合成：作为荧光标记或放射性标记核苷酸的前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并在惰性气氛下操作以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，操作时需在通风橱中进行。
- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。