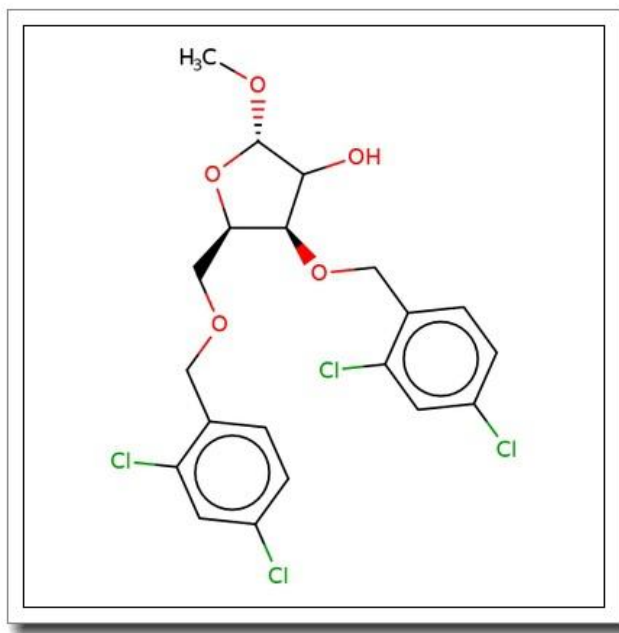


# Methyl 3,5-di-O-(2,4-dichlorobenzyl)- $\alpha$ -D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-(2,4-dichlorobenzyl)- $\alpha$ -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5510
CAS 号	168427-35-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
分子量	482.18 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-(2,4-二氯苄基)- $\alpha$ -D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-(2,4-dichlorobenzyl)- $\alpha$ -D-ribofuranoside) 是一种重要的糖苷类化合物, 其化学式为  $C_{20}H_{20}Cl_4O_5$ , 分子量为 482.18 g/mol。该化合物在结构上具有两个 2,4-二氯苄基保护基团, 能够显著提高其化学稳定性。其 CAS 号为 168427-35-8, 产品目录号为 BGGCB-5510, 纯度高于 96%, 适用于高要求的生化与合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核糖苷的衍生物, 在核苷酸和糖化学研究中具有重要价值。其保护基团的设计使其在糖基化反应中表现出优异的区域选择性和反应活性, 常用于核苷类似物的合成。此外, 它还可作为中间体用于抗病毒药物或抗癌药物的研发, 尤其在修饰核苷类化合物的合成中具有广泛应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,5-二-O-(2,4-二氯苄基)- $\alpha$ -D-呋喃核糖苷主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷类似物合成的关键中间体, 用于开发抗病毒或抗肿瘤药物。
- 糖化学研究: 用于研究糖基化反应的机理及优化反应条件。
- 生物标记物合成: 可作为标记分子或探针的前体, 用于生物分子标记与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并在使用前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间的一致性。

使用时需注意以下安全事项:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

及实验服。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。