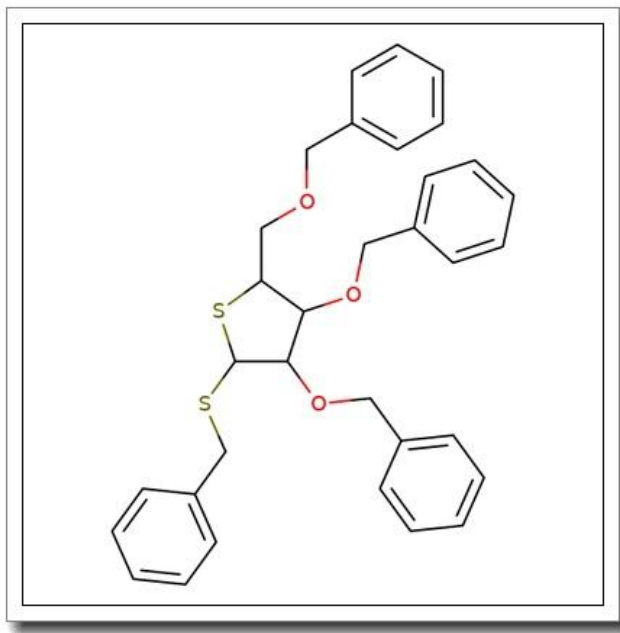


Benzyl 2,3,5-tri-O-benzyl-1,4 dithio-D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2,3,5-tri-O-benzyl-1,4 dithio-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-2990
CAS 号	158852-11-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2,3,5-tri-O-benzyl-1,4 dithio-D-ribofuranoside (目录号: BGGCB-2990, CAS 号: 158852-11-0) 是一种重要的糖类衍生物, 分子结构中包含多个苯基保护基团和硫代糖苷键。其分子式为 $C_{34}H_{34}O_4S_2$, 分子量为 570.76 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-核糖的硫代糖苷衍生物, 其独特的硫代糖苷键在糖化学中具有重要作用。硫代糖苷键相较于氧苷键更稳定, 且易于在特定条件下断裂或修饰, 因此在糖基化反应、寡糖合成以及糖蛋白研究中具有广泛应用。此外, 其苯基保护基团可选择性脱除, 为后续官能团化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 2,3,5-tri-O-benzyl-1,4 dithio-D-ribofuranoside 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为中间体用于合成硫代寡糖、糖苷类似物及糖缀合物。
- 药物开发: 用于构建核苷类似物或抗病毒药物的糖基部分。
- 生物标记: 通过硫代糖苷键的修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需穿戴防护设备。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。