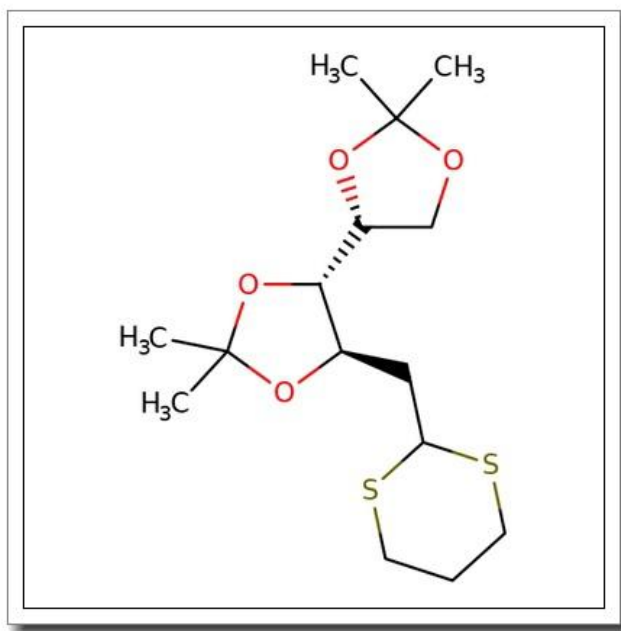


2-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-arabino-hexose propane-1,3-diyl dithioacetal



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-arabino-hexose propane-1,3-diyl dithioacetal
产品目录号	BGGCB-4304
CAS 号	91294-64-3
分子式	C ₁₅ H ₂₆ O ₄ S ₂
分子量	334.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-脱氧-3,4:5,6-二-O-异亚丙基-D-阿拉伯-己糖丙烷-1,3-二基二硫缩醛，是一种具有特定结构的糖类衍生物。其分子式为 $C_{15}H_{26}O_4S_2$ ，分子量为 334.5 g/mol，CAS 号为 91294-64-3。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的二硫缩醛基团和异亚丙基保护基使其在有机合成和糖化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖类衍生物，在生物化学研究中常用于糖基化反应和糖链合成的中间体。其结构中的二硫缩醛基团可作为保护基团，在复杂糖类分子的选择性修饰中发挥关键作用。此外，该化合物在糖苷酶抑制剂的开发及糖类类似物的合成中具有潜在应用价值，为糖生物学和药物化学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂寡糖或多糖衍生物；在糖类药物的结构修饰中作为保护基团或功能化前体；作为糖苷酶抑制剂的合成原料，用于研究糖代谢相关疾病。此外，它还可用于糖类化合物的立体选择性合成和手性辅助试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用前应在干燥环境中恢复至室温，避免吸湿。操作时需在通风良好的实验室环境中进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃和丙酮，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 和 NMR 等分析方法确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。详细的安全数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。