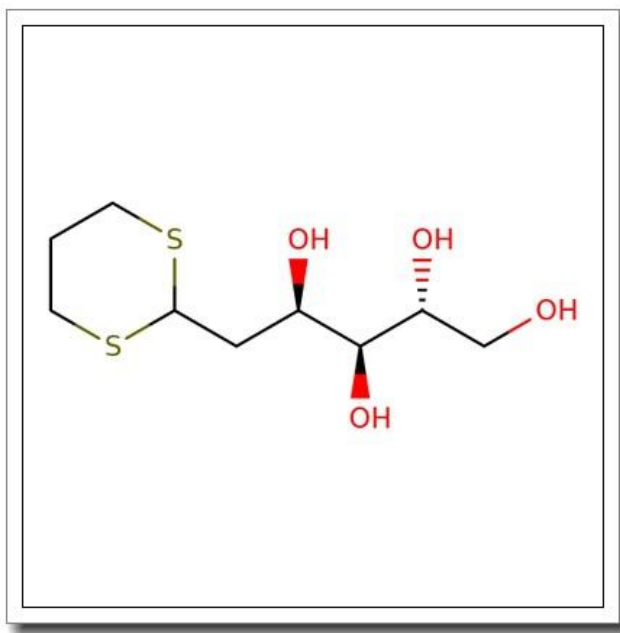


## 2-Deoxy-D-arabino-hexose propylene dithioacetal



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-D-arabino-hexose propylene dithioacetal
产品目录号	BGGCB-4846
CAS 号	91294-63-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	254.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Deoxy-D-arabino-hexose propylene dithioacetal (产品目录号: BGGCB-4846, CAS 号: 91294-63-2) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_9H_{18}O_4S_2$ , 分子量为 254.37 g/mol。该化合物以硫代缩醛形式存在, 具有较高的化学稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。该物质在常温下为白色至类白色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-Deoxy-D-arabino-hexose propylene dithioacetal 是 2-脱氧糖的硫代缩醛衍生物, 在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其结构中的硫代缩醛基团可保护糖分子中的羰基, 使其在合成过程中免受不必要的反应干扰。此外, 该化合物可作为糖基化反应的前体或中间体, 广泛应用于糖缀合物和糖类药物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖化学研究、药物开发和生物标记物的合成。具体应用包括但不限于:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的糖缀合物。
- 在糖类药物开发中, 用于构建具有生物活性的糖类结构。
- 作为生物化学工具分子, 用于研究糖代谢途径和糖蛋白功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

## 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 验证，确保>96%。使用时需穿戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤及眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案应根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。