

# D-Arabinose diethyldithioacetal

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Arabinose diethyldithioacetal
产品目录号	BGGCB-6176
CAS 号	1941-50-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	256.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Arabinose diethyldithioacetal (D-阿拉伯糖二乙基二硫代缩醛) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_9H_{20}O_4S_2$ , 分子量为 256.38 g/mol, CAS 号为 1941-50-0。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的二硫代缩醛基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-Arabinose diethyldithioacetal 是 D-阿拉伯糖的衍生物, 常用于糖化学研究中的保护基策略。其二硫代缩醛结构能够稳定糖分子, 防止其在反应过程中发生不必要的副反应。此外, 该化合物在糖苷合成和手性合成中作为关键中间体, 广泛应用于复杂糖链的构建和修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖类保护基试剂, 用于多步合成反应中保护醛基或酮基。
- 药物研发: 用于合成糖类衍生物或糖苷类药物中间体。
- 生物化学研究: 作为糖代谢研究的工具分子, 帮助解析糖类化合物的生物活性。
- 材料科学: 用于制备功能性糖基材料或高分子聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

D-Arabinose diethyldithioacetal 应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

### 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 或 NMR 验证, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

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

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。