

D-Arabinose phenylhydrazone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Arabinose phenylhydrazone
产品目录号	BGGCB-6179
CAS 号	28767-74-0
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	240.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Arabinose phenylhydrazone (D-阿拉伯糖苯腙) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{16}N_2O_4$ ，分子量为 240.26 g/mol，CAS 号为 28767-74-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构由 D-阿拉伯糖与苯肼缩合而成，具有典型的腙类化合物特性，包括良好的稳定性和特定的旋光性。该化合物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 phenylhydrazone 是 D-阿拉伯糖的衍生物，可用于研究糖类代谢途径和酶促反应机制。作为糖类模拟物或中间体，它在糖生物学和微生物学研究中常用于探索糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性。此外，苯腙类化合物在糖类鉴定和结构分析中也具有重要作用，例如通过形成结晶衍生物辅助糖的定性定量分析。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域，主要包括以下方面：

- 糖化学研究：作为 D-阿拉伯糖的衍生物，用于糖类结构修饰和反应机理研究。
- 酶学研究：作为酶底物或抑制剂，用于糖苷酶或糖代谢相关酶的活性分析。
- 医药研发：可能作为中间体用于合成具有生物活性的糖类化合物。
- 分析化学：用于糖类色谱或质谱分析的衍生化试剂，提高检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

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：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

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。