

L-Arabinose hydrazone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Arabinose hydrazone
产品目录号	BGGCB-6178
CAS 号	816-01-3
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₄
分子量	162.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Arabinose hydrazone (L-阿拉伯糖脞) 是一种重要的碳水化合物衍生物, 化学式为 $C_5H_{10}N_2O_4$, 分子量为 162.14 g/mol, CAS 号为 816-01-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的脞基团 (-NH-N=CH-) 使其在糖化学和生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

L-Arabinose hydrazone 是 L-阿拉伯糖的衍生物, L-阿拉伯糖作为一种五碳糖, 广泛存在于植物细胞壁的半纤维素和果胶中。该化合物在糖代谢研究和糖蛋白合成中具有重要作用, 常用于糖链结构的修饰与分析。其脞基团可作为反应位点, 用于糖类化合物的衍生化或标记, 便于后续的色谱或质谱检测。

3. 主要应用领域与具体用途

L-Arabinose hydrazone 广泛应用于生物化学和药物研究领域。具体用途包括: 作为糖化学研究的中间体, 用于合成糖类衍生物或糖缀合物; 在糖蛋白和糖脂的分析中, 作为标记或衍生化试剂; 在酶学研究中, 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂开发。此外, 它还可用于食品科学中功能性糖类的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查产品状态, 确保无降解或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。