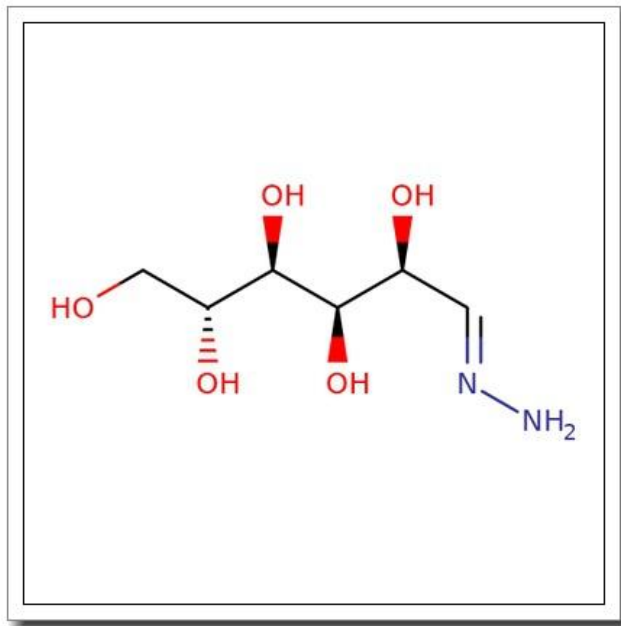


D-Glucose hydrazon



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose hydrazon
产品目录号	BGGCB-5170
CAS 号	190259-02-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Glucose hydrazone (D-葡萄糖腙) 是一种重要的碳水化合物衍生物, 化学名称为 D-葡萄糖腙, 产品目录号为 BGGCB-5170, CAS 号为 190259-02-0。该化合物由葡萄糖与肼类试剂反应生成, 分子结构中包含腙键 ($-C=N-NH_2$), 具有较高的反应活性。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。D-Glucose hydrazone 在溶液中通常以固体形式存在, 需根据具体实验需求选择合适的溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

D-Glucose hydrazone 在生物化学研究中具有重要作用, 常作为糖类衍生物用于糖代谢途径的探索。其腙键结构使其成为糖类标记和修饰的理想中间体, 可用于糖蛋白、糖脂等生物大分子的合成与功能研究。此外, 该化合物在酶学研究中可作为底物或抑制剂, 帮助解析糖类相关酶的催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Glucose hydrazone 广泛应用于生物化学、药物化学和糖生物学领域。具体用途包括: 作为糖类衍生物用于糖链合成; 在药物开发中作为中间体, 用于设计抗糖尿病或抗感染药物; 在分析化学中作为标准品或标记试剂, 用于糖类物质的检测与定量。此外, 它还可用于材料科学中功能性多糖的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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, 确保批次间一致性。安全信息方面, D-Glucose hydrazone 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时

应在通风良好的环境中进行。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。