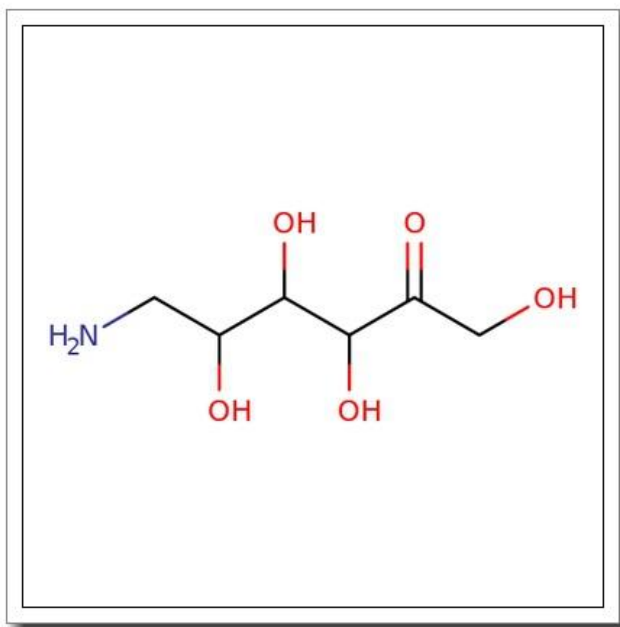


6-Amino-6-deoxy-L-sorbose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-6-deoxy-L-sorbose
产品目录号	BGGCB-3441
CAS 号	74004-39-0
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

6-Amino-6-deoxy-L-sorbose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-3441, CAS 号为 74004-39-0, 是一种氨基糖衍生物。其分子结构为 L-山梨糖的 6 位羟基被氨基取代的产物, 分子式与分子量可根据需求提供。该化合物纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂。其独特的结构使其在糖化学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

6-Amino-6-deoxy-L-sorbose 作为一种氨基糖, 是糖类修饰和代谢研究中的重要中间体。氨基糖在自然界中广泛存在, 如抗生素和细胞表面多糖的合成中均涉及此类结构。该化合物可用于研究糖基转移酶、糖苷水解酶的底物特异性, 以及探索糖类在细胞信号传导和免疫应答中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为糖类衍生物合成的起始原料; 用于糖酶学研究中酶促反应的特异性分析; 作为糖类药物或糖缀合物开发的中间体。此外, 其在抗菌剂和抗肿瘤药物的结构优化中也可能具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存可考虑置于惰性气体 (如氮气) 保护下以避免氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。实验操作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, 请立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性和生态影响，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。