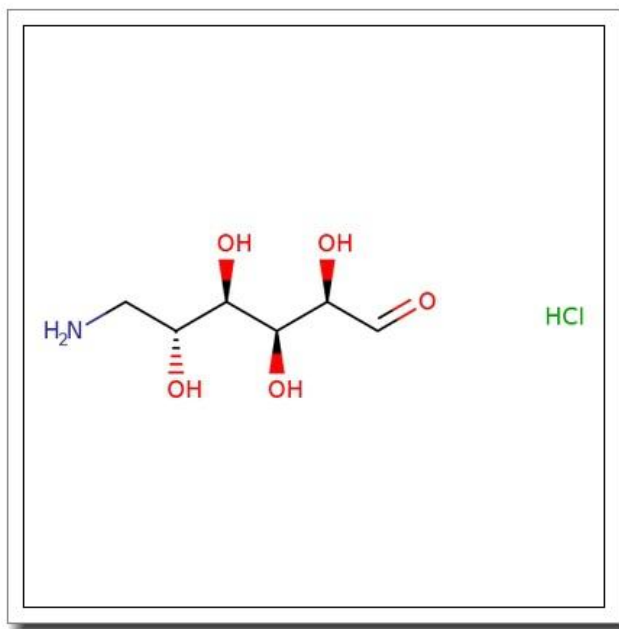


6-Amino-6-deoxy-D-glucose hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-6-deoxy-D-glucose hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3437
CAS 号	55324-97-5
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀₅ • (HCl)
分子量	215.63 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-Amino-6-deoxy-D-glucose hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Amino-6-deoxy-D-glucose hydrochloride (化学名称), 产品目录号 BGGCB-3437, CAS 号 55324-97-5, 是一种氨基糖衍生物。其分子式为 $C_6H_{13}NO_5 \cdot (HCl)$, 分子量为 215.63 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在酸性条件下稳定。其结构特点是葡萄糖分子中 6 位羟基被氨基取代, 并形成盐酸盐形式, 增强了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Amino-6-deoxy-D-glucose hydrochloride 是糖生物学研究中的重要工具分子。作为葡萄糖的氨基衍生物, 它能够干扰糖基化过程, 抑制某些糖苷酶或糖基转移酶的活性。此外, 它还可作为合成更复杂糖类衍生物的前体, 在糖缀合物和糖模拟物的研究中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化抑制剂或底物类似物, 用于研究糖代谢途径和酶机制。
- 药物开发: 作为合成抗菌剂、抗病毒药物或糖类疫苗的中间体。
- 化学合成: 用于制备其他氨基糖衍生物或糖类探针。
- 细胞生物学: 研究细胞表面糖链的功能及其在细胞识别中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并经过严格的质控流程以确保批次间一致性。

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。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

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。