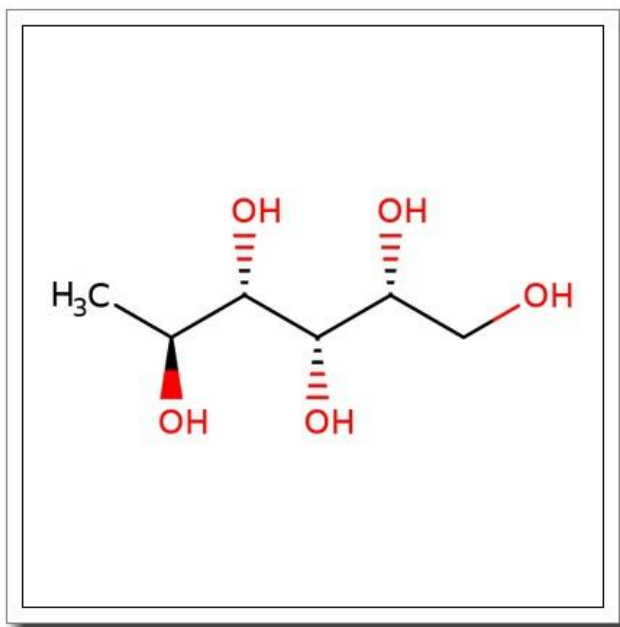


6-Deoxy-L-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-glucitol
产品目录号	BGGCB-3921
CAS 号	86334-50-1
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₅
分子量	166.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-L-glucitol (6-脱氧-L-葡萄糖醇) 是一种单糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{14}O_5$, 分子量为 166.17 g/mol, CAS 号为 86334-50-1。该化合物是 L-葡萄糖醇的脱氧形式, 其结构中缺少一个羟基, 具有较高的化学稳定性和水溶性。本产品纯度超过 96%, 适用于生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-L-glucitol 在糖代谢和糖类衍生物合成中具有重要作用。作为糖醇类化合物, 它参与多种生物合成途径, 并可作为中间体用于合成更复杂的糖类分子。此外, 它在微生物代谢和植物次生代谢研究中具有潜在应用价值, 有助于理解糖类衍生物的生物学功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 生物化学研究: 作为糖代谢研究的标准品或底物, 用于酶学实验和代谢途径分析。
- 医药研发: 可能用于糖类药物或糖基化修饰化合物的合成。
- 食品科学: 作为低热量甜味剂或食品添加剂的潜在原料。
- 工业应用: 用于表面活性剂或化妆品中糖类衍生物的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在无菌环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或食品直接添加。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。