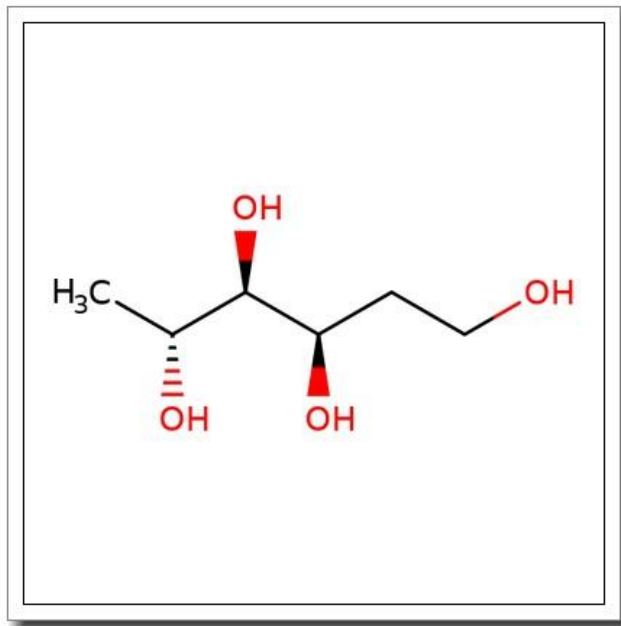


2,6-Dideoxy-D-glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dideoxy-D-glucose
产品目录号	BGGCB-4240
CAS 号	6988-55-2
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₄
分子量	148.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2,6-二脱氧-D-葡萄糖产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二脱氧-D-葡萄糖 (2,6-Dideoxy-D-glucose) 是一种脱氧糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{12}O_4$, 分子量为 148.16 g/mol, CAS 号为 6988-55-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构特点是葡萄糖分子中 2 位和 6 位的羟基被氢原子取代, 这一修饰显著改变了其生化性质, 使其成为糖代谢研究中的重要工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二脱氧-D-葡萄糖是糖代谢途径的竞争性抑制剂, 可通过干扰葡萄糖转运和磷酸化过程影响能量代谢。由于其结构与葡萄糖类似, 能够被细胞摄取但无法被进一步代谢, 因此在研究糖酵解、糖原合成及肿瘤细胞代谢等领域具有独特价值。此外, 它在细菌糖苷合成和抗生素作用机制研究中也扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究, 具体包括:

- 作为糖代谢抑制剂, 用于研究细胞能量代谢异常及相关疾病 (如癌症、糖尿病) 的机制。
- 在微生物学中用于探究细菌糖代谢途径及抗生素耐药性。
- 作为合成中间体, 用于制备其他脱氧糖衍生物或糖苷类化合物。

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 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用水或生理盐水, 必要时加热助溶。实验过程中建议佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 接触后需彻底清洗。
- 风险提示: 对眼睛和皮肤可能有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。
- 废弃处理: 按实验室化学废弃物标准程序处置。

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。