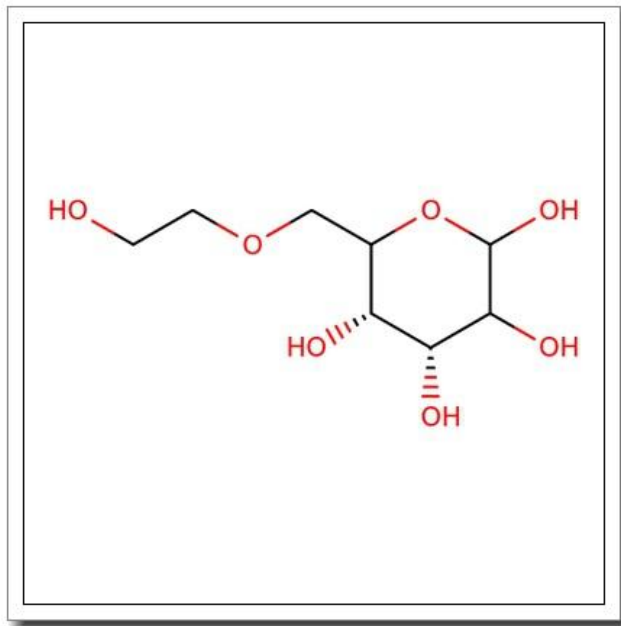


6-O-Hydroxyethyl-D-glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Hydroxyethyl-D-glucose
产品目录号	BGGCB-5485
CAS 号	25018-15-9
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₇
分子量	224.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-O-羟乙基-D-葡萄糖 (6-O-Hydroxyethyl-D-glucose) 是一种经过化学修饰的葡萄糖衍生物，其化学结构中葡萄糖的 6 号位羟基被羟乙基取代。该化合物的 CAS 号为 25018-15-9，分子式为 C₈H₁₆O₇，分子量为 224.21 g/mol。产品纯度高于 96%，确保其在科研和工业应用中的高可靠性。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及常见极性溶剂，具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

6-O-羟乙基-D-葡萄糖在生物化学研究中具有重要作用。作为一种修饰糖类，它可用于研究糖基化反应、糖代谢途径以及糖类衍生物的生物学功能。其羟乙基修饰可增强分子的水溶性和稳定性，使其成为糖生物学和药物化学研究中的重要工具。此外，该化合物还可作为合成更复杂糖类衍生物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多个领域。在生物医学研究中，它可用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰，帮助探索细胞表面糖链的功能。在药物研发中，它可作为药物载体或靶向分子的组成部分。此外，6-O-羟乙基-D-葡萄糖还可用于食品科学和化妆品工业，作为功能性添加剂或保湿剂的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。最佳储存温度为 2-8℃，长期保存可置于 -20℃。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并现配现用以保证实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接

触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。