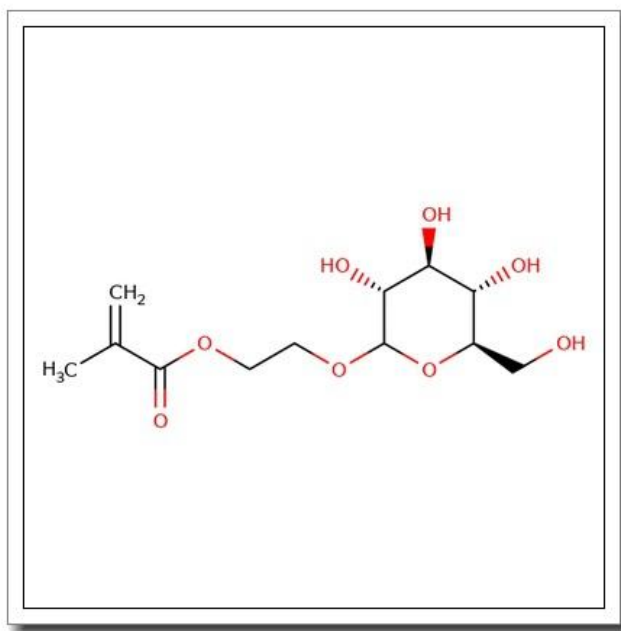


2-Methacryloxyethyl D-glucopyranoside - 25-50% in aqueous solution containing 200 ppm MEHQ inhibitor



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methacryloxyethyl D-glucopyranoside - 25-50% in aqueous solution containing 200 ppm MEHQ inhibitor
产品目录号	BGGCB-0717
CAS 号	132153-62-9
分子式	C12H20O8
分子量	292.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Methacryloxyethyl D-glucopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-甲氧基丙烯酰氧乙基-D-吡喃葡萄糖苷的水溶液（浓度 25-50%），含 200 ppm MEHQ 阻聚剂，CAS 号 132153-62-9，分子式 C₁₂H₂₀O₈，分子量 292.3 g/mol。该化合物是一种糖苷类甲基丙烯酸酯衍生物，纯度>96%，具有亲水性糖基团与疏水性丙烯酸酯基团的独特结构，可在水溶液中保持稳定。MEHQ 添加可有效抑制自由基聚合，确保运输储存期间的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化丙烯酸酯单体，其 D-葡萄糖单元赋予生物相容性，而甲基丙烯酸酯基团可通过自由基聚合形成共价交联网络。这一特性使其成为制备仿生材料的理想中间体，能够模拟细胞外基质中的糖胺聚糖结构，在组织工程和药物递送系统中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- （1）生物材料合成：用于制备可光固化的水凝胶，适用于角膜修复、软骨再生等医用植入材料；
- （2）表面修饰：作为聚合物刷的前体，可改善医疗器械表面的抗凝血性能；
- （3）分子探针开发：糖基团可特异性结合凝集素，用于病原体检测试剂的制备；
- （4）控释载体：通过酶响应性糖苷键实现靶向药物释放。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光环境，开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温并轻微涡旋混匀。工作浓度需通过冻干法调整，避免直接加热浓缩。聚合反应建议使用 0.1-1% 光引发剂（如 Irgacure 2959），紫外固化波长建议 365 nm。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度>96%，GC 分析确认 MEHQ 含量为 200±20 ppm。该产品对眼睛和皮

肤有刺激性，操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置，避免与强氧化剂共存。

（注：本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途）