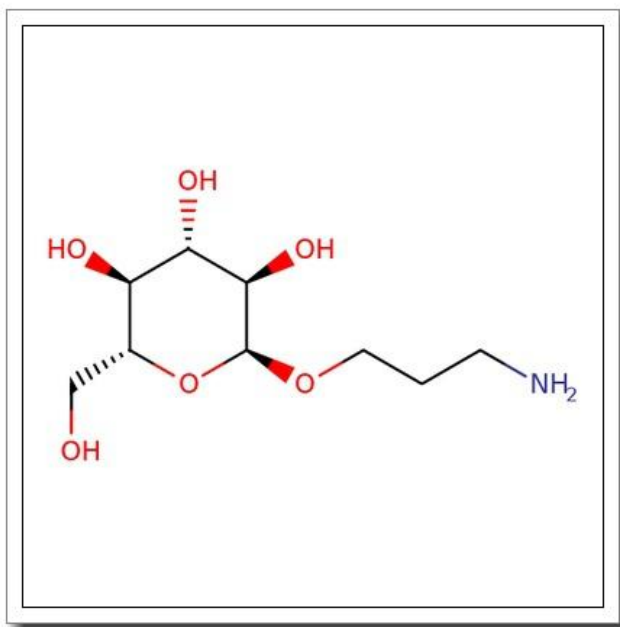


3-Aminopropyl α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Aminopropyl α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2799
CAS 号	186037-47-8
分子式	C ₉ H ₁₉ N ₀ O ₆
分子量	237.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Aminopropyl α -D-glucopyranoside (化学名称) 是一种糖苷类化合物, 其分子式为 $C_9H_{19}NO_6$, 分子量为 237.35 g/mol, CAS 号为 186037-47-8。该化合物由一个 α -D-吡喃葡萄糖基团与 3-氨基丙基通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的氨基基团赋予其良好的反应活性, 使其在生物化学和有机合成中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷衍生物, 3-Aminopropyl α -D-glucopyranoside 在糖生物学研究具有重要作用。其氨基基团可作为连接位点, 用于修饰或偶联其他生物分子, 如蛋白质、核酸或荧光标记物。此外, 该化合物还可作为糖基化反应的底物或中间体, 用于研究糖基转移酶的活性或糖链的生物合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、糖生物学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为糖基化探针, 用于研究细胞表面糖链的结构与功能。
- 用于合成糖缀合物或糖基化修饰的载体, 如糖脂或糖蛋白。
- 在药物递送系统中作为靶向配体, 利用其糖基结构实现特异性结合。
- 作为酶促反应的底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 3-Aminopropyl α -D-glucopyranoside 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能的冷凝水。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。该化合物对温度敏感, 长期暴露于高温环境可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装

备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。废弃物需按照当地法规进行专业处理。