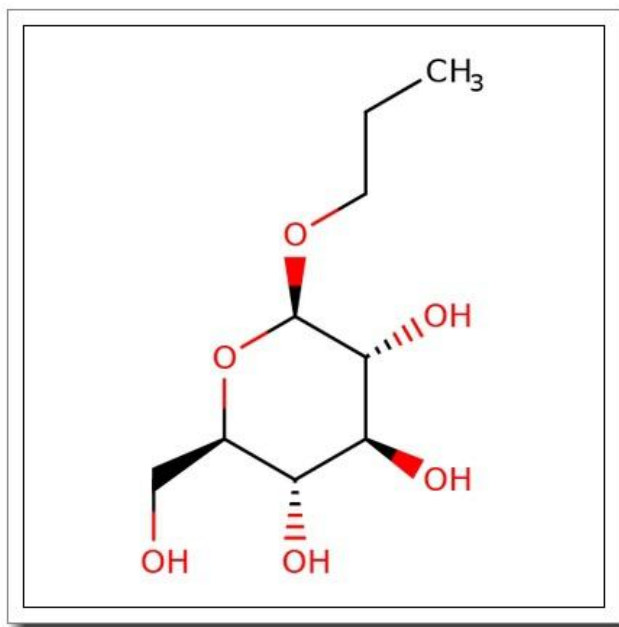


Propylbeta-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propylbeta-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2351
CAS 号	34384-77-5
分子式	C ₉ H ₁₈ O ₆
分子量	222.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propylbeta-D-glucopyranoside (丙基-β-D-吡喃葡萄糖苷) 是一种非离子型糖苷化合物, 化学式为 C₉H₁₈O₆, 分子量为 222.24 g/mol, CAS 号为 34384-77-5。该产品为白色至类白色粉末或结晶, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由丙基链与 β-D-葡萄糖苷键合而成, 属于烷基糖苷类化合物, 常用于生物化学和表面活性剂研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

Propylbeta-D-glucopyranoside 在生物膜研究中具有重要作用, 可作为温和的非离子型去垢剂, 用于溶解和稳定膜蛋白而不破坏其天然构象。此外, 其糖苷结构赋予其良好的生物相容性, 在细胞培养和药物递送系统中表现出低毒性和高可降解性。该化合物还可作为酶反应底物或中间体, 参与糖苷酶活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、制药和材料科学领域。在膜蛋白提取和纯化中, 它用于维持蛋白活性; 在药物制剂中, 可作为增溶剂或载体; 在化妆品工业中, 因其温和特性用于配制清洁产品。此外, 它还用于合成更复杂的糖类衍生物或作为表面活性剂研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解于水或缓冲液时, 可轻微加热 (≤50° C) 以加速溶解, 但需避免长时间高温处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍可能引起眼睛或皮肤轻微刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。