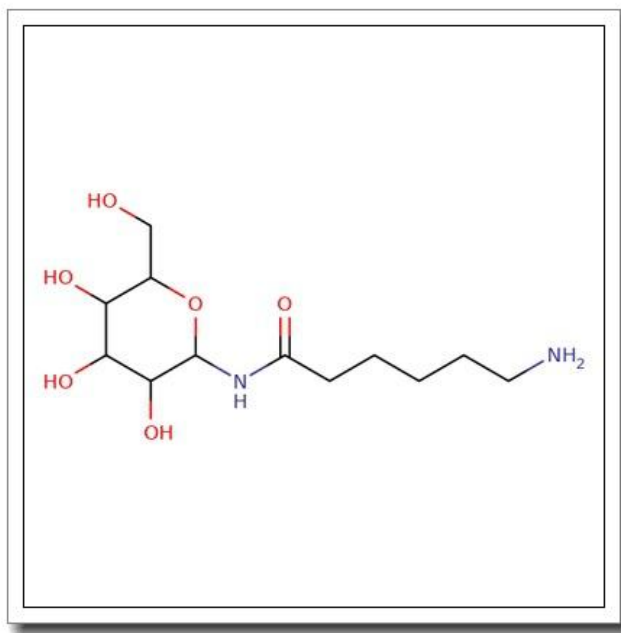


N-(ε-Aminocaproyl)-β-D-galactopyranosyl amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(ε-Aminocaproyl)-β-D-galactopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-2754
CAS 号	38822-56-9
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₆
分子量	292.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(ε-氨基己酰基)-β-D-吡喃半乳糖胺（化学名称：N-(ε-Aminocaproyl)-β-D-galactopyranosyl amine）是一种半乳糖衍生物，其分子式为 C₁₂H₂₄N₂O₆，分子量为 292.33 g/mol。该化合物通过氨基己酰基与半乳糖的还原端氨基结合而成，具有较高的化学稳定性和水溶性。其 CAS 号为 38822-56-9，产品目录号为 BGGCB-2754，纯度标准为 >96%，适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为半乳糖的衍生物，在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的半乳糖基团可模拟天然糖链的生物学行为，用于研究糖蛋白、糖脂的相互作用以及糖基化修饰过程。此外，氨基己酰基的引入增强了其与蛋白质或其他生物分子的偶联能力，使其成为糖缀合物合成的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(ε-氨基己酰基)-β-D-吡喃半乳糖胺广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基化探针，用于研究糖结合蛋白（如凝集素）的识别机制。
- 药物开发：用于糖基化药物的设计与合成，如靶向递送系统的构建。
- 诊断试剂：作为糖抗原类似物，用于免疫检测或糖芯片的制备。
- 生物偶联：通过氨基己酰基与羧基或活化酯反应，实现与蛋白质或多肽的共价连接。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时，请以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。