

4-Aminobutyl 2- acetamido - 2- deoxy- b- D- galactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminobutyl 2- acetamido - 2- deoxy-b- D- galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3448
CAS 号	
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

本产品为 4-氨基丁基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖苷 (4-Aminobutyl 2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranoside)，目录号 BGGCB-3448，分子式为 C₁₂H₂₄N₂O₆，分子量为 292.33 g/mol，纯度>96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有氨基丁基和乙酰氨基脱氧半乳糖基团，具有较高的水溶性和稳定性，适用于生物化学研究中的多种应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要作用，可作为糖基化修饰的底物或中间体，参与糖蛋白和糖脂的合成与代谢研究。其结构中的氨基丁基侧链提供了额外的反应位点，便于与其他分子偶联或标记，广泛应用于糖链结构分析和功能研究。此外，其半乳糖苷结构在细胞表面受体识别和信号传导研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，用于酶活性测定和抑制剂筛选。
- 药物开发：用于糖类药物的设计与合成，或作为靶向递送系统的载体分子。
- 细胞生物学：用于细胞表面糖链标记或糖蛋白功能研究。
- 诊断试剂开发：作为糖类抗原或抗体制备的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光条件下保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并确保溶解于适当缓冲液（如 PBS 或纯水）中。如需长期保存溶液，建议分装并添加稳定剂（如 0.1% BSA）。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

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。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。