

3-Galactosyl-N-acetyl-D-lactosamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Galactosyl-N-acetyl-D-lactosamine
产品目录号	BGGCB-0315
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Galactosyl-N-acetyl-D-lactosamine (产品目录号: BGGCB-0315) 是一种重要的糖类化合物, 属于半乳糖化乳糖胺衍生物。其化学结构中包含半乳糖基与 N-乙酰乳糖胺单元, 分子量因具体结构而异, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物在糖生物学研究中具有显著意义, 常用于糖链合成及糖蛋白相互作用研究。

2. 生物化学功能与重要性

3-Galactosyl-N-acetyl-D-lactosamine 是多种生物活性糖链的核心结构单元, 广泛参与细胞表面糖蛋白和糖脂的合成。它在细胞识别、信号传导及免疫调节中发挥关键作用, 尤其与病原体感染、肿瘤转移等病理过程密切相关。此外, 该化合物是合成复杂寡糖链的重要中间体, 可用于研究糖基转移酶的底物特异性及糖链的生物合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为底物用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定; 在糖疫苗或糖类药物研发中作为关键中间体。此外, 它还可用于细胞表面糖链标记及糖-蛋白质相互作用研究。

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, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 溶解前需平衡至室温。推荐使用高纯度水或缓冲液配制溶液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴

防护手套和护目镜，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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。