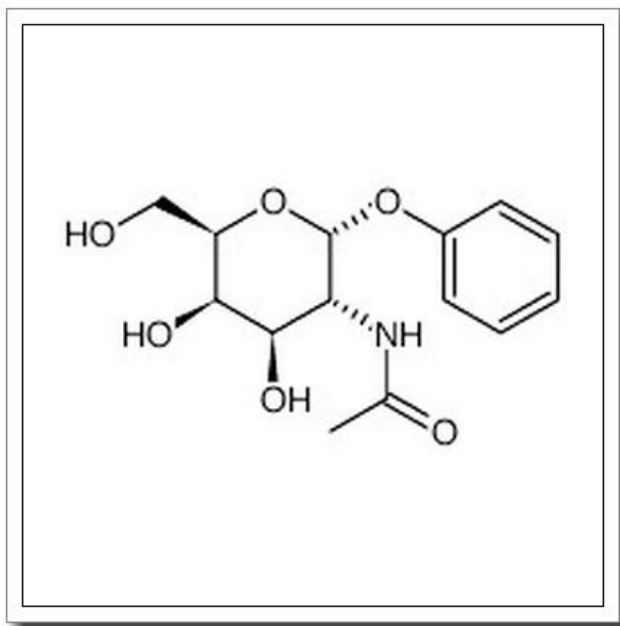


Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide

Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide
中文名称	Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide
CAS 号	13089-18-4
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₆
分子量	297.304
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide

中文名称: 苯基-N-乙酰- α -D-半乳糖胺

CAS 号: 13089-18-4

分子式: C₁₄H₁₉N₀₆

分子量: 297.304

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide 是一种糖苷类化合物, 化学结构由苯基与 N-乙酰- α -D-半乳糖胺通过糖苷键连接而成。其分子式为 C₁₄H₁₉N₀₆, 分子量为 297.304, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但不溶于非极性有机溶剂。其纯度通常高于 96%, 适合用于生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 α -半乳糖苷酶的特异性底物, 能够被 α -半乳糖苷酶水解生成 N-乙酰半乳糖胺和苯酚。在糖生物学研究中, 它常用于酶活性测定和酶动力学研究, 帮助揭示糖苷酶的催化机制。此外, N-乙酰半乳糖胺是多种糖蛋白和糖脂的重要组成单元, 因此在糖基化研究和疾病标志物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl N-acetyl- α -D-galactosaminide 广泛应用于生物化学和医学研究领域。具体用途包括: 作为 α -半乳糖苷酶的底物, 用于酶活性检测和抑制剂筛选; 在糖生物学研究中用于探索糖基化修饰的生物学功能; 在临床诊断中用于开发与糖代谢相关的疾病检测方法。此外, 它还可作为合成其他糖类衍生物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 -20° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。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。溶解时应使用高纯度溶剂，并避免反复冻融以保持稳定性。

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>96%，并严格检测水分和残留溶剂含量。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。