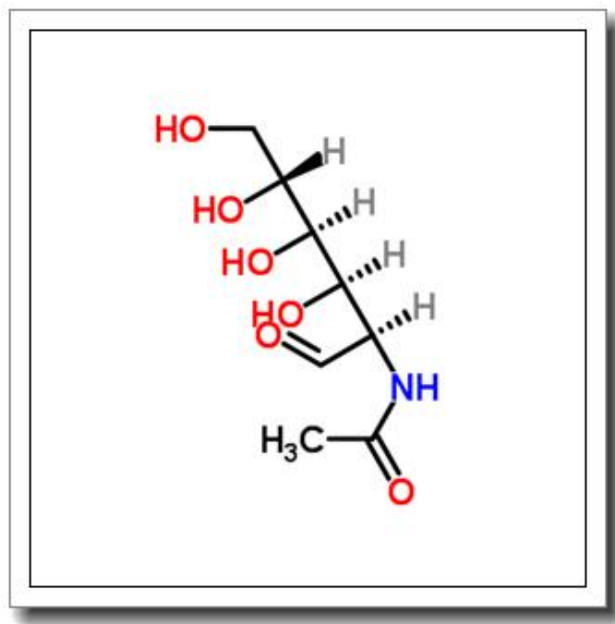


N-乙酰-D-半乳糖胺

N-acetyl-β-D-galactosamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetyl-β-D-galactosamine
中文名称	N-乙酰-D-半乳糖胺
CAS 号	1811-31-0
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀₆
分子量	221.208
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙酰-D-半乳糖胺 (N-acetyl- β -D-galactosamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-D-半乳糖胺是一种重要的单糖衍生物，化学名称为 N-acetyl- β -D-galactosamine，CAS 号为 1811-31-0。其分子式为 C₈H₁₅N₀₆，分子量为 221.208，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于甲醇和乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其结构中含有乙酰化的半乳糖胺基团，是糖蛋白和糖脂中常见的糖基化修饰成分。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰-D-半乳糖胺在生物体内作为糖基供体或受体，参与糖基化修饰过程，是糖胺聚糖（如硫酸软骨素和透明质酸）的生物合成前体之一。此外，它还是细胞表面糖缀合物的重要组成部分，在细胞间识别、信号传导和免疫应答中发挥关键作用。其特异性结合某些凝集素和抗体的能力，使其成为糖生物学研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和制药领域。具体用途包括：

- 作为糖基化酶或糖基转移酶的底物，用于酶活性研究。
- 用于合成糖缀合物或糖芯片，研究糖-蛋白质相互作用。
- 在疫苗开发中作为抗原载体或佐剂成分。
- 作为细胞培养添加剂，用于调控细胞表面糖基化模式。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C。开封后需密封保存，避免吸湿。使用前需平衡至室温，并根据实验需求配制适当浓度的水溶液。溶液形式的产品建议现配现用，或分装后冷冻保存，避免反复冻融。

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 \geq 96%，并经过内毒素检测。使用时需佩戴防

护手套和眼镜，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。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品领域。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。