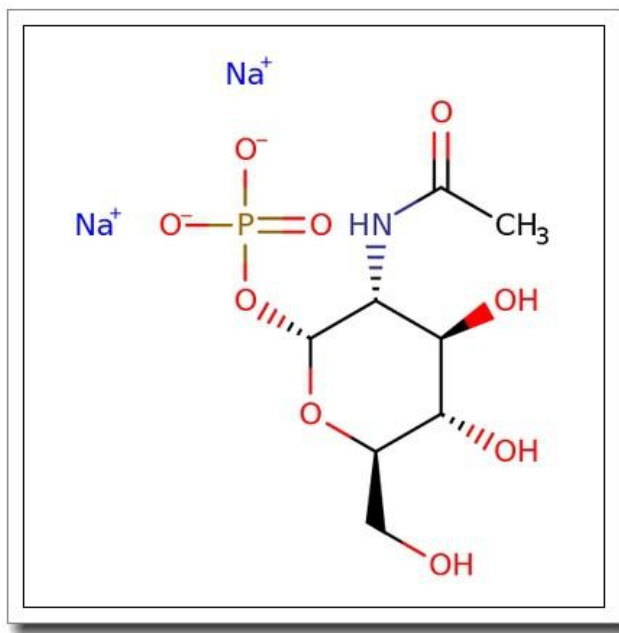


# N-Acetyl- $\alpha$ -D-galactosamine-1-phosphate disodium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl- $\alpha$ -D-galactosamine-1-phosphate disodium
产品目录号	BGGCB-5757
CAS 号	31281-59-1
分子式	$\text{C}_8\text{H}_{14}\text{N}_0\text{PNa}_2$
分子量	345.15 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Acetyl- $\alpha$ -D-galactosamine-1-phosphate disodium 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl- $\alpha$ -D-galactosamine-1-phosphate disodium (化学名称: N-乙酰基- $\alpha$ -D-半乳糖胺-1-磷酸二钠盐) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为  $C_8H_{14}N_0_9PNa_2$ , 分子量为 345.15 g/mol, CAS 号为 31281-59-1。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性。其结构中的磷酸基团和乙酰化半乳糖胺单元使其在生物化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Acetyl- $\alpha$ -D-galactosamine-1-phosphate 是糖代谢途径中的关键中间体, 尤其在糖蛋白和糖脂的生物合成中扮演重要角色。它作为糖基化反应的底物, 参与细胞表面糖链的修饰和信号传导过程。此外, 该化合物在细菌和哺乳动物细胞的糖类代谢研究中被广泛应用, 是研究糖基转移酶和糖苷酶活性的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物或抑制剂, 用于酶活性分析和代谢途径研究。
- 药物开发: 用于糖类药物或疫苗佐剂的合成, 例如细菌多糖疫苗的制备。
- 诊断试剂: 作为标准品或校准品, 用于糖类相关疾病的检测。
- 细胞培养: 用于研究细胞表面糖链的功能及其在细胞间相互作用中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl) 后应立即使用, 或分装保存以避免降解。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度>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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

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。