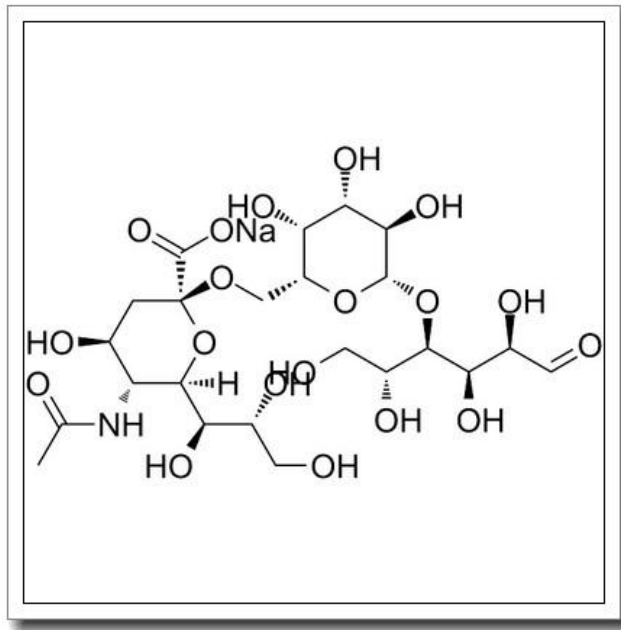


Sodium (6R)-5-acetamido-3,5-dideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]- β -L-threo-hex-2-ulopyranonosyl-(2->6)- β -D-galactopyranosyl-(1->4)-D-glucose

Sodium (6R)-5-acetamido-3,5-dideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]- β -L-threo-hex-2-ulopyranonosyl-(2->6)- β -D-galactopyranosyl-(1->4)-D-glucose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|--|
| 化学名称 | Sodium (6R)-5-acetamido-3,5-dideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]- β -L-threo-hex-2-ulopyranonosyl-(2->6)- β -D-galactopyranosyl-(1->4)-D-glucose |
| 中文名称 | Sodium (6R)-5-acetamido-3,5-dideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]- β -L-threo-hex- |

| | |
|-------|---|
| | 2-ulopyranonosyl-(2→6)-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-D-glucose |
| CAS 号 | 157574-76-0 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₃₈ NNaO ₁₉ |
| 分子量 | 655.533 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为钠盐形式的复杂寡糖衍生物，化学名称为 Sodium (6R)-5-acetamido-3,5-dideoxy-6-[(1R,2R)-1,2,3-trihydroxypropyl]-β-L-threo-hex-2-uloypyranonosyl-(2→6)-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-D-glucose，CAS 号为 157574-76-0。其分子式为 C₂₃H₃₈NNaO₁₉，分子量为 655.533，纯度高于 96%。该化合物结构包含乙酰氨基、脱氧糖单元及多羟基链，具有高度亲水性和特异性立体构型，适合用于糖生物学研究中的分子识别与相互作用分析。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是唾液酸化的寡糖类似物，在细胞表面糖缀合物的生物合成和代谢中起关键作用。其结构模拟天然糖链中的唾液酸-半乳糖-葡萄糖单元，可参与细胞间信号传导、病原体吸附及免疫调节等过程。在糖基转移酶或糖苷酶的功能研究中，常作为底物或抑制剂使用，对解析糖类介导的生理病理机制具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于质谱或色谱分析中的糖链定性定量；在酶学实验中评估糖苷酶或糖基转移酶的活性；作为探针分子研究宿主-病原体相互作用；还可用于开发抗炎或抗感染药物的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用超纯水或缓冲液（如 PBS），溶液现配现用。操作需在无菌条件下进行，以防微生物降解。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。实验操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。更多安全数据请参阅随附的 MSDS 文件。