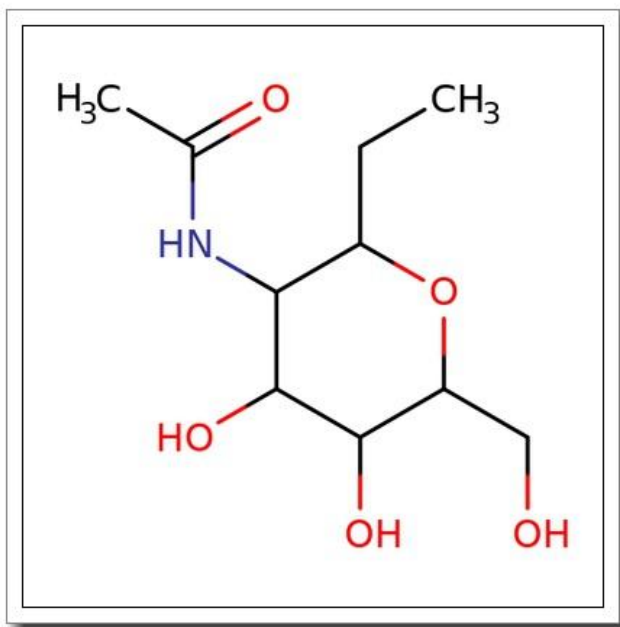


N-Acetyl-D-galactosamine-PAP-HSA



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-galactosamine-PAP-HSA
产品目录号	BGGCB-2685
CAS 号	95467-77-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

N-Acetyl-D-galactosamine-PAP-HSA 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl-D-galactosamine-PAP-HSA (目录号: BGGCB-2685, CAS 号: 95467-77-9) 是一种糖蛋白复合物, 由 N-乙酰-D-半乳糖胺 (GalNAc) 通过磷酸腺苷磷酸 (PAP) 连接至人血清白蛋白 (HSA) 形成。其分子结构结合了糖基化修饰与蛋白质载体特性, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物在水溶液中表现出良好的溶解性, 适用于生物化学与免疫学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GalNAc 是一种重要的糖基化修饰基团, 广泛参与细胞表面的糖蛋白和糖脂合成, 在细胞识别、信号传导及病原体吸附等过程中发挥关键作用。通过 PAP 连接至 HSA 后, 其稳定性和免疫原性显著增强, 可作为研究糖基化生物学功能的理想工具分子, 尤其在糖免疫学与糖蛋白相互作用领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化模型分子, 用于探究糖蛋白与凝集素、抗体或其他受体的相互作用机制。
- 疫苗开发: 作为糖抗原载体, 用于制备糖结合疫苗或研究免疫应答。
- 诊断试剂开发: 用于糖类标志物的检测或校准品制备。
- 细胞黏附研究: 模拟天然糖链结构, 研究细胞间或细胞与基质间的黏附行为。

4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于 -20°C 或更低温度, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解后可根据实验需求用 PBS 或其他缓冲液稀释, 避免使用含强氧化剂或高浓度盐的溶液。未使用的溶液建议分装保存, 短期内使用可置于 4°C (不超过 72 小时)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构，批间一致性严格把控。实验操作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。本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物用途。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

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。