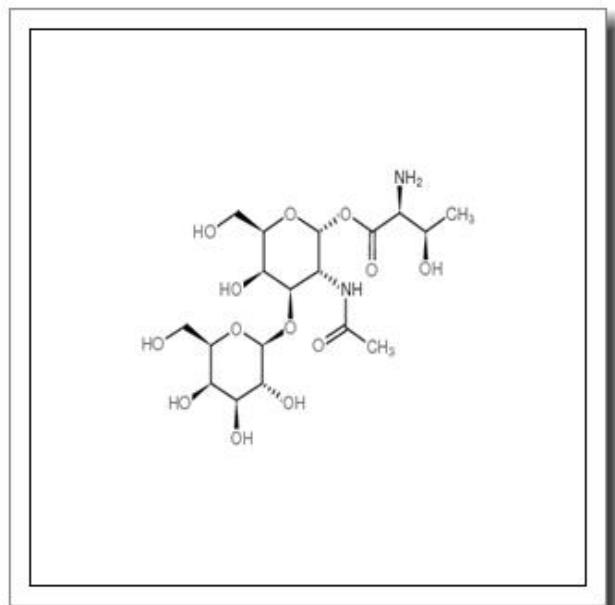


Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr

Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr
中文名称	Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr
CAS 号	60280-58-2
分子式	C ₁₈ H ₃₂ N ₂ O ₁₃
分子量	484.452
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr (化学名称: Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr, CAS 号: 60280-58-2) 是一种糖基化苏氨酸衍生物, 分子式为 C₁₈H₃₂N₂O₁₃, 分子量为 484.452。该化合物由半乳糖 (Gal) 通过 β (1-3)糖苷键与 N-乙酰半乳糖胺 (GalNAc) 连接, 并进一步以 α -糖苷键与苏氨酸 (Thr) 结合。其纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于生物化学与糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Gal β (1-3)GalNAc- α -Thr 是 O-糖基化修饰中的重要结构单元, 广泛存在于黏蛋白 (Mucin) 等糖蛋白中。它在细胞表面糖链的组装、细胞间识别及信号传导中发挥关键作用。此外, 该结构还与病原体感染、免疫应答和肿瘤发生等生物学过程密切相关, 是研究糖基化修饰功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品或底物, 用于糖基转移酶或糖苷酶的活性分析;
- 用于糖蛋白或糖肽的合成与修饰研究;
- 在抗肿瘤或抗感染药物研发中, 作为靶点分子或抑制剂设计的参考结构;
- 作为教学或科研中的糖链结构模型。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时, 需在干燥环境中解冻, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $\geq 96\%$ 。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。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。