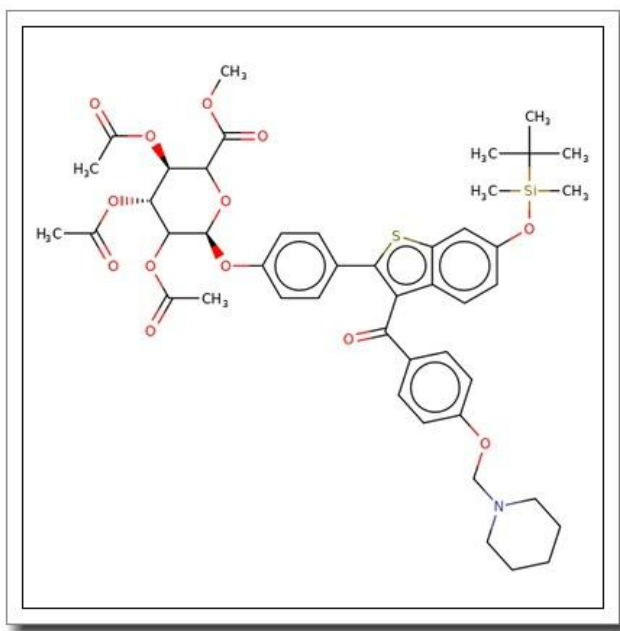


Methyl 1-(6-tert-butylmethylsilyl-4'-hydroxyraloxifene)-2,3,4,-tri-O-acetyl-b-D-glycopyranuronate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-(6-tert-butylmethylsilyl-4'-hydroxyraloxifene)-2,3,4,-tri-O-acetyl-b-D-glycopyranuronate
产品目录号	BGGCB-1029
CAS 号	174264-48-3
分子式	C ₄₆ H ₅₅ N ₀ I ₃ SSi
分子量	890.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 1-(6-叔丁基二甲基硅烷基-4'-羟基雷洛昔芬)-2,3,4-三-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸酯，化学式为 C₄₆H₅₅N₀₁3SSi，分子量 890.08 g/mol，CAS 号为 174264-48-3。产品为高纯度 (>96%) 的有机硅修饰糖苷衍生物，结构中含有雷洛昔芬活性基团与乙酰化糖苷单元，兼具脂溶性与生物活性。其硅烷基保护基增强了化合物的稳定性，适合作为中间体用于复杂生物活性分子的合成与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过糖苷键与雷洛昔芬骨架结合，可作为选择性雌激素受体调节剂 (SERM) 的前体药物。乙酰化修饰可改善其细胞膜穿透性，而硅烷基保护基在合成过程中可选择性脱除，为靶向药物设计提供灵活的功能化位点。在代谢研究中，其糖醛酸结构有助于模拟天然药物的生物转化路径。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 1) 抗骨质疏松药物研发：作为雷洛昔芬衍生物，用于评估组织选择性雌激素活性；
- 2) 药物递送系统研究：通过糖苷结构优化药物溶解性与靶向性；
- 3) 化学生物学工具：标记或探针合成中作为关键中间体；
- 4) 有机合成方法学：用于复杂糖苷化反应的条件探索。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免光照与湿度。使用前需室温平衡，防止冷凝。建议在干燥环境下操作，溶于无水 DMSO 或二氯甲烷后立即使用。长期保存需定期检测纯度（HPLC 推荐）。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (UV 254 nm) 与质谱双重验证纯度，批次间偏差 <2%。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备（手套/护目镜），在通风橱中进行。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按有机卤化物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。