

2-C-Methyl-3,5-O-(di- tert.butylsilylidene)-D-xylono-1.4- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-Methyl-3,5-O-(di-tert.butylsilylidene)-D-xylono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-5524
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-C-甲基-3,5-O-(二叔丁基亚甲硅基)-D-木糖酸-1,4-内酯 (2-C-Methyl-3,5-O-(di-tert. butylsilylidene)-D-xylono-1.4-lactone)，目录号 BGGCB-5524，是一种高纯度有机硅保护的糖类衍生物。其分子结构中的叔丁基二甲基硅基团 (TBS) 提供了优异的化学稳定性，同时内酯环结构使其在糖化学修饰中具有重要价值。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷类似物合成中具有关键作用。其保护的羟基和内酯结构可作为中间体，用于构建复杂糖苷或修饰天然产物。此外，其独特的立体化学特性使其成为研究糖类代谢途径和酶作用机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为核苷类抗病毒或抗癌药物的合成前体。
- 糖化学研究：用于糖链延伸、保护基策略开发及立体选择性合成。
- 生物标记物：通过进一步衍生化制备荧光或同位素标记的糖类探针。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或水解酶的底物类似物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分或强酸强碱环境。溶解推荐使用无水 THF、二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，HPLC 检测纯度。操作时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。化学废弃物应按照国家有机硅化合物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。