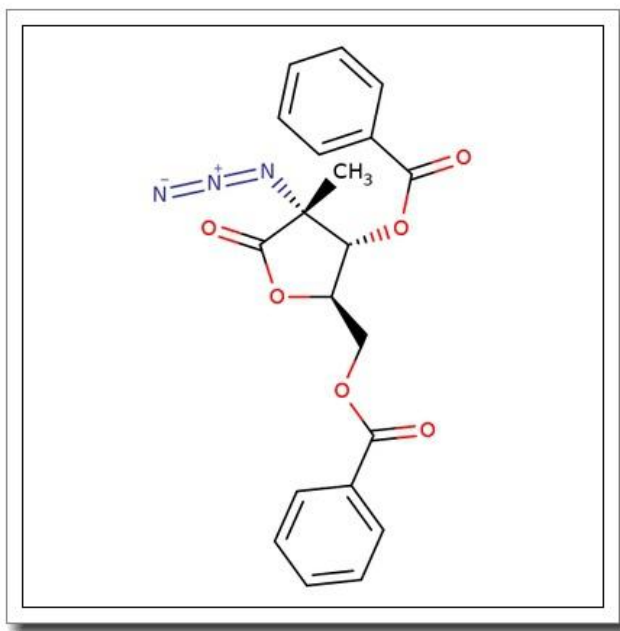


## 2- Azido-3,5-di-O-benzoyl- 2- deoxy- 2- C- methyl-D- ribonic acid g- lactone



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Azido-3,5-di-O-benzoyl- 2- deoxy- 2- C- methyl-D- ribonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-3366
CAS 号	1403574-26-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	395.37 g/mol
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-叠氮-3,5-二-O-苯甲酰-2-脱氧-2-C-甲基-D-核糖酸  $\gamma$ -内酯 (2-Azido-3,5-di-O-benzoyl-2-deoxy-2-C-methyl-D-ribonic acid  $\gamma$ -lactone), 目录号 BGGCB-3366, CAS 号 1403574-26-4。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 395.37 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中包含叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 和苯甲酰保护基, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学修饰反应。

#### 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重要作用。其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃高效偶联, 用于构建复杂的糖缀合物或标记生物分子。此外, 苯甲酰保护基可增强化合物的稳定性, 便于后续选择性脱保护与功能化。这类结构在药物研发 (如抗病毒或抗癌核苷类似物) 和糖生物学研究中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 核苷或糖类药物的中间体合成, 特别是修饰核苷类似物的制备。
- 糖缀合物的构建, 如用于疫苗开发或靶向递送系统的生物偶联。
- 化学生物学研究中的探针标记, 通过叠氮基团实现生物分子的特异性修饰与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供质谱与核磁数据支持。安全注意事项：叠氮化合物可能具有爆炸性，避免高温、摩擦或强氧化剂接触；操作时需佩戴防护设备（手套、护目镜），并在通风橱中进行。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

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。