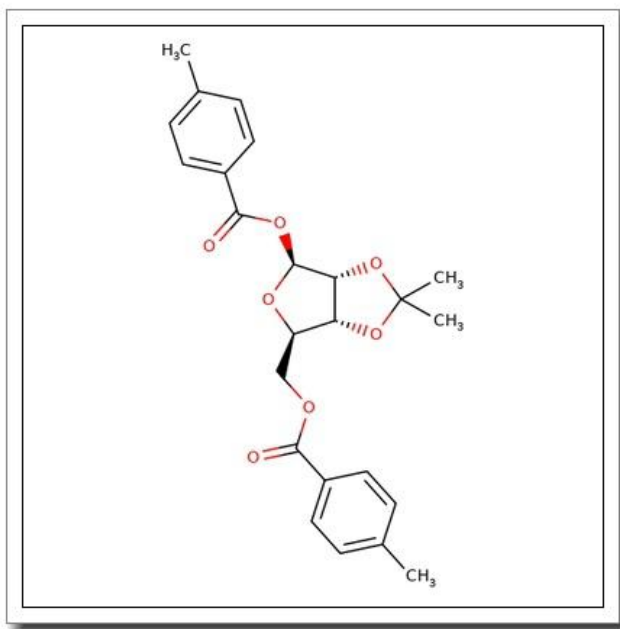


## 2,3-O-Isopropylidene-1,5-di-O-toluoyl- b-D-ribofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-1,5-di-O-toluoyl-b-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-5375
CAS 号	86042-28-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub>
分子量	440.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-0-异丙叉-1,5-二-0-对甲苯甲酰基-β-D-呋喃核糖（化学名称：2,3-0-Isopropylidene-1,5-di-0-toluoyl-β-D-ribofuranose）是一种重要的糖类衍生物，其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>0</sub>7，分子量为 440.47 g/mol，CAS 号为 86042-28-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的异丙叉基团和甲苯甲酰基团使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核糖衍生物的关键中间体，广泛应用于核苷和核苷酸的合成。其结构中的保护基团（异丙叉和甲苯甲酰基）能够选择性保护核糖的特定羟基位点，便于后续的化学修饰。在生物化学研究中，它是合成抗病毒药物、抗癌药物及其他生物活性分子的重要前体，尤其在修饰核苷类化合物的制备中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-0-异丙叉-1,5-二-0-对甲苯甲酰基-β-D-呋喃核糖主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为核苷类抗病毒药物（如阿昔洛韦类似物）的合成中间体。
- 用于制备抗癌药物中的修饰核苷酸。
- 在糖化学研究中，作为保护基团策略的典型范例，用于探索糖类化合物的选择性反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为-20° C 至 4° C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或乙腈），并避免与强酸、强碱接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生生物有毒，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。