

# 2-Amino-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-toluenesulfonyl-L-idonic acid methyl ester

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-deoxy-3,4-O-isopropylidene-6-O-toluenesulfonyl-L-idonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-3291
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2-氨基-2-脱氧-3,4-O-异亚丙基-6-O-对甲苯磺酰基-L-艾杜糖酸甲酯（产品目录号：BGGCB-3291）是一种高纯度（>96%）的糖类衍生物，属于修饰单糖化合物。其结构特征为艾杜糖酸骨架上的选择性保护与功能化，包括异亚丙基保护基、对甲苯磺酰基（Ts）活化基团以及甲酯化羧基。该化合物在糖化学合成中作为关键中间体，具有明确的立体构型和反应位点导向性。

在生物化学功能方面，该产品是糖苷酶抑制剂、糖基化反应底物及糖类药物开发的重要前体。6位Ts基团可作为良好的离去基团，便于后续亲核取代反应构建糖苷键或引入其他功能基团。异亚丙基保护基则增强了3,4位羟基的稳定性，使其适用于多步合成策略。其L-构型特性在稀有糖研究中具有特殊价值。

主要应用领域包括：1. 复杂寡糖与糖缀合物的模块化合成；2. 糖酶抑制剂的设计与结构优化；3. 抗病毒/抗菌糖类药物的研发；4. 糖生物学研究中探针分子的制备。在具体实验中，常用于微波辅助糖基化、固相合成及一锅法多步反应体系。

储存条件要求严格：需在-20℃惰性气体（如氩气）环境下避光保存，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需在干燥器中平衡至室温，溶解推荐使用无水DMF或二氯甲烷。操作应在干燥氮气环境下进行，特别注意其对湿气的敏感性。

质量控制通过HPLC（C18柱，乙腈/水梯度洗脱）和质谱联用技术确保纯度>96%。安全信息显示该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作需佩戴护目镜与防尘口罩。废弃物应作为有机卤化物处理，避免强氧化剂接触。详细毒理学数据参见随货提供的材料安全数据表（MSDS）。