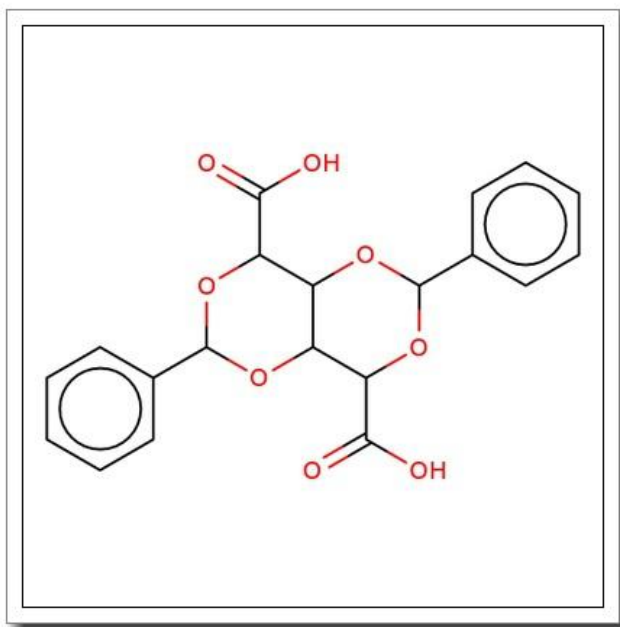


## 2,4:3,5-Di-O-benzylidene-L-idaric acid



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4:3,5-Di-O-benzylidene-L-idaric acid
产品目录号	BGGCB-4746
CAS 号	1219147-84-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub>
分子量	386.35 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4:3,5-Di-O-benzylidene-L-idaric acid (化学名称) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其化学式为  $C_{20}H_{18}O_8$ , 分子量为 386.35 g/mol。该化合物属于苯亚甲基保护的糖酸衍生物, 其结构中包含两个苯亚甲基基团, 通过缩醛键与 L-艾杜糖酸骨架相连。产品纯度高于 96%, CAS 号为 1219147-84-8, 目录号为 BGGCB-4746。该化合物在固态下通常表现为白色至类白色粉末, 具有良好的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4:3,5-Di-O-benzylidene-L-idaric acid 在糖化学和生物化学研究具有重要作用。其结构中的苯亚甲基保护基团可有效屏蔽羟基活性, 使其成为合成复杂糖类衍生物的关键中间体。此外, L-艾杜糖酸骨架在天然产物和药物分子中较为罕见, 因此该化合物在探索新型生物活性分子和糖类药物的研究中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物化学领域, 具体用途包括但不限于: 作为手性合成子用于构建糖类衍生物; 作为中间体参与糖苷酶抑制剂的合成; 在糖类结构修饰和功能化研究中作为关键试剂。此外, 它还可用于糖类化合物的保护与去保护策略研究, 为糖化学领域的学术和工业应用提供支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 2,4:3,5-Di-O-benzylidene-L-idaric acid 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并在使用前进行纯度验证。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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。该化合物的安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理建议，建议使用前仔细阅读。