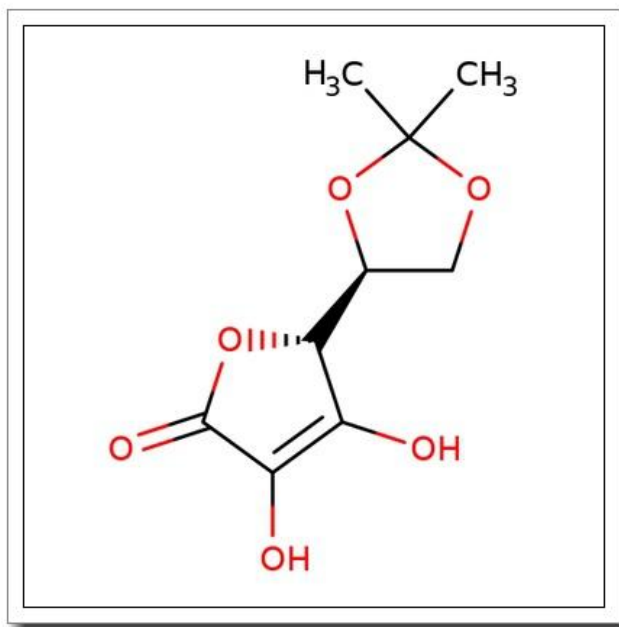


## 5,6-O-Isopropylidene-L-ascorbic acid



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-O-Isopropylidene-L-ascorbic acid
产品目录号	BGGCB-0946
CAS 号	15042-01-0
分子式	C9H12O6
分子量	216.19 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-O-异丙叉-L-抗坏血酸 (5,6-O-Isopropylidene-L-ascorbic acid) 是一种 L-抗坏血酸的衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 216.19 g/mol，CAS 号为 15042-01-0。该化合物通过异丙叉基团保护抗坏血酸的 5,6 位羟基，增强了其化学稳定性，同时保留了抗坏血酸的核心结构。产品纯度高 (>96%)，适用于多种生物化学和有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-抗坏血酸的衍生物，5,6-O-异丙叉-L-抗坏血酸在生物体系中表现出抗氧化特性，并可能参与氧化还原反应。其保护基团的设计使其在特定条件下可控释放活性抗坏血酸，因此在研究抗坏血酸的代谢、转运及功能机制中具有重要价值。此外，该化合物还可作为合成其他抗坏血酸衍生物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、食品科学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为抗氧化剂研究的模型化合物，用于探索抗坏血酸在细胞内的作用机制。
- 用于合成具有特定功能的抗坏血酸衍生物，如药物前体或功能性添加剂。
- 在食品科学中，作为稳定化的抗坏血酸来源，用于研究其在加工和储存过程中的表现。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于湿气和强氧化剂环境。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证 (>96%)。使用时需佩戴防护手

套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。