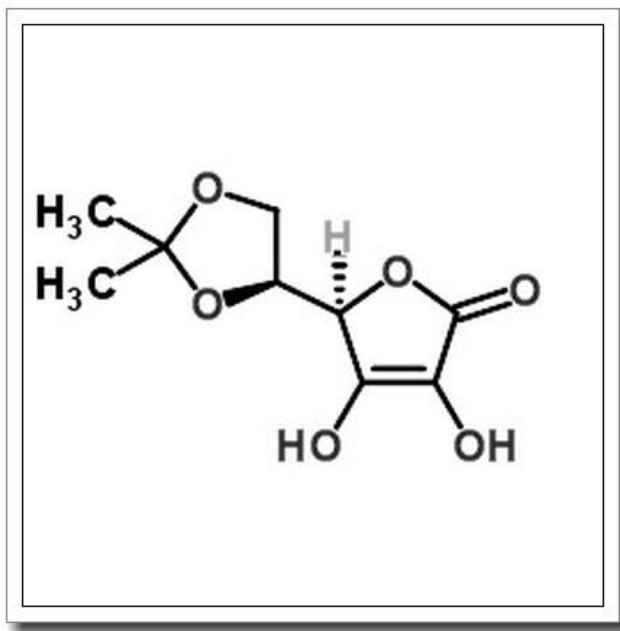


5,6-O-异丙叉基-L-抗坏血酸

(+)-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
中文名称	5,6-O-异丙叉基-L-抗坏血酸
CAS 号	15042-01-0
分子式	C ₉ H ₁₂ O ₆
分子量	216.188
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-O-异丙叉基-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 C₉H₁₂O₆，分子量为 216.188，CAS 号为 15042-01-0。该化合物通过异丙叉基保护基团对 L-抗坏血酸的 5,6 位羟基进行修饰，形成稳定的环状结构。其纯度通常高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，具有良好的溶解性和化学稳定性，适用于多种有机合成和生化反应。

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-异丙叉基-L-抗坏血酸保留了部分抗氧化活性，同时因其保护基团的引入，增强了在非水相环境中的稳定性。它在生物体内可参与氧化还原反应，并作为前体化合物用于合成其他功能性分子。此外，该衍生物在研究中常用于探索抗坏血酸代谢途径及其在细胞信号传导中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、食品添加剂和化妆品领域。在医药研发中，它可作为中间体用于合成具有生物活性的抗坏血酸衍生物或药物载体。在食品工业中，其稳定的抗氧化特性使其成为潜在的食品保鲜剂。此外，在化妆品配方中，它可能用于开发具有抗氧化和抗衰老功效的护肤成分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用时需避免与强氧化剂或强酸强碱接触，防止分解。溶解时应选择适宜的有机溶剂（如乙醇或 DMSO），并在惰性气体保护下操作以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关化学品标准。实验操作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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。