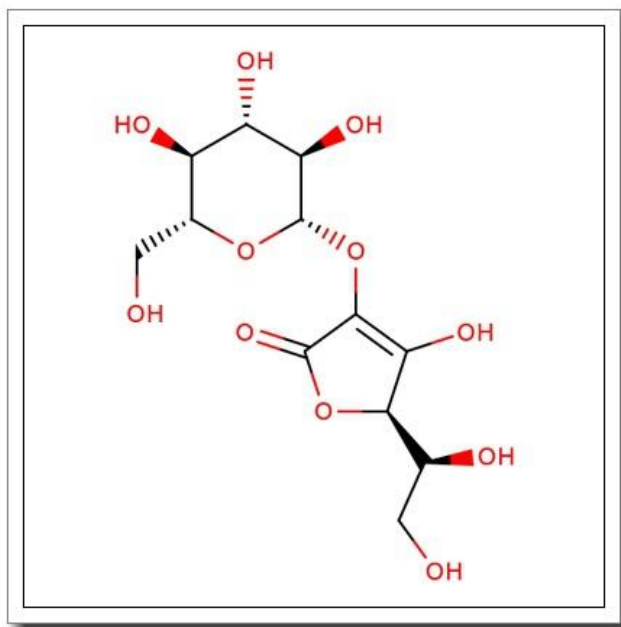


## 2-O-b-D-Glucopyranosyl-L-ascorbic acid



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-b-D-Glucopyranosyl-L-ascorbic acid
产品目录号	BGGCB-5345
CAS 号	562043-82-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>11</sub>
分子量	338.26 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-O-β-D-吡喃葡萄糖基-L-抗坏血酸 (2-O-β-D-Glucopyranosyl-L-ascorbic acid) 是一种糖苷化维生素 C 衍生物, 化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 338.26 g/mol, CAS 号为 562043-82-7。该化合物通过葡萄糖基与 L-抗坏血酸的 2 位羟基结合形成, 具有较高的水溶性和稳定性。产品纯度超过 96%, 适用于生物化学和医药研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种维生素 C 衍生物, 2-O-β-D-吡喃葡萄糖基-L-抗坏血酸保留了维生素 C 的抗氧化特性, 同时因其糖苷化结构而具有更强的稳定性和缓释效果。它在生物体内可逐步水解释放 L-抗坏血酸, 从而延长抗氧化作用时间。此外, 该化合物在胶原蛋白合成、自由基清除和细胞保护等方面具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于化妆品、医药和食品添加剂领域。在化妆品中, 它作为抗氧化剂和美白成分, 可减少紫外线引起的皮肤损伤。在医药研究中, 它用于探究维生素 C 的缓释机制及其在慢性疾病治疗中的潜力。此外, 它还可用作食品添加剂, 以提高食品的抗氧化性能并延长保质期。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。避免与强氧化剂或金属离子接触, 以防降解。

#### 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。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。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。