

# Maltosyl-ascorbic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltosyl-ascorbic acid
产品目录号	BGGCB-0865
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

麦芽糖基抗坏血酸 (Maltosyl-ascorbic acid) 是一种抗坏血酸衍生物，通过麦芽糖基与抗坏血酸的羟基结合形成。该化合物保留了抗坏血酸的核心结构，同时因糖基化修饰增强了其水溶性和稳定性。产品目录号为 BGGCB-0865，纯度高于 96%，适合科研和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

麦芽糖基抗坏血酸兼具抗坏血酸的还原性和麦芽糖基的生物学特性。抗坏血酸作为强还原剂，参与氧化还原反应，清除自由基，并在胶原蛋白合成中起关键作用。麦芽糖基的引入可能改善其细胞渗透性，延长半衰期，使其在抗氧化、抗衰老及糖生物学研究中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和食品科学领域。在医药研发中，可用于抗氧化剂研究或作为药物递送系统的修饰分子。在化妆品行业，作为稳定型维生素 C 衍生物，用于抗衰老和美白配方。食品工业中，可作为功能性添加剂，提升产品的抗氧化性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，以保持稳定性。使用时避免高温和强光照射，溶解于水或缓冲液后尽快使用，防止降解。实验操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。