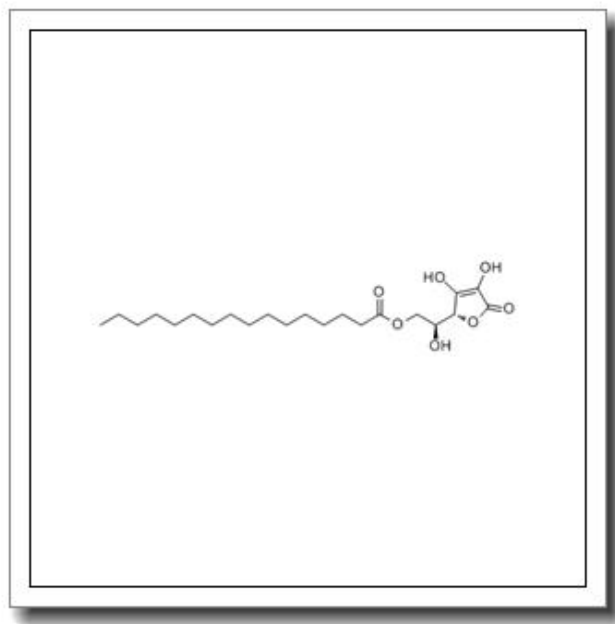


L-抗坏血酸棕榈酸酯

L-Ascorbyl 6-palmitate



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Ascorbyl 6-palmitate
中文名称	L-抗坏血酸棕榈酸酯
CAS 号	137-66-6
分子式	C ₂₂ H ₃₈ O ₇
分子量	414.533
纯度	≥ 96%

产品说明

L-抗坏血酸棕榈酸酯 (L-Ascorbyl 6-palmitate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-抗坏血酸棕榈酸酯是一种脂溶性维生素 C 衍生物，化学名称为 L-Ascorbyl 6-palmitate，CAS 号为 137-66-6。其分子式为 C₂₂H₃₈O₇，分子量为 414.533，纯度不低于 96%。该化合物由抗坏血酸（维生素 C）与棕榈酸通过酯化反应合成，兼具抗氧化性和脂溶性，在油性体系中表现出优异的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

L-抗坏血酸棕榈酸酯在生物体内可水解为抗坏血酸和棕榈酸，发挥维生素 C 的生理功能，包括促进胶原蛋白合成、增强抗氧化防御系统及参与氧化还原反应。其脂溶性特性使其能够穿透细胞膜，保护脂质免受氧化损伤，在食品和化妆品领域具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于食品、医药和化妆品行业。在食品工业中，作为抗氧化剂用于油脂、乳制品和烘焙食品，延缓酸败；在医药领域，用作脂溶性维生素 C 补充剂；在化妆品中，添加到乳液、防晒霜等产品中，对抗自由基并稳定其他活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议避光、密封保存于干燥阴凉处（2-8℃），避免与强氧化剂接触。使用时需根据具体配方调整添加量（通常为 0.01%-0.1%），溶于油脂或有机溶剂后加入体系。高温或长期暴露于空气中可能降低活性，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明其毒性低，但需避免吸入粉尘或直接接触眼睛。操作时佩戴防护手套和护目镜。废弃物应按照国家当地环保法规处理。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验验证。