

L(+)-Ascorbic acid sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L(+)-Ascorbic acid sodium salt
产品目录号	BGGCB-6195
CAS 号	134-03-2
分子式	C ₆ H ₇ NaO ₆
分子量	198.11 g/mol
纯度	>96%

产品说明

L(+)-抗坏血酸钠盐产品说明书

产品概述与化学特性

L(+)-抗坏血酸钠盐（化学名称：L(+)-Ascorbic acid sodium salt）是一种重要的生物化学试剂，CAS 号为 134-03-2，分子式为 $C_6H_7NaO_6$ ，分子量为 198.11 g/mol。本品为白色至微黄色结晶性粉末，纯度大于 96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚等有机溶剂。其水溶液呈弱酸性，具有还原性，在空气中易被氧化。

生物化学功能与重要性

L(+)-抗坏血酸钠盐是维生素 C 的钠盐形式，保留了维生素 C 的生物活性。它在生物体内作为重要的抗氧化剂和辅因子，参与多种生化反应，包括胶原蛋白合成、神经递质合成以及铁的吸收等。与抗坏血酸相比，其钠盐形式具有更好的水溶性和稳定性，更适合于需要中性 pH 条件的实验体系。

主要应用领域与具体用途

1. 细胞培养：作为培养基添加剂，保护细胞免受氧化应激损伤
2. 生化研究：用于研究氧化还原反应和自由基清除机制
3. 食品工业：作为营养强化剂和抗氧化剂
4. 制药领域：用于制备维生素 C 注射液和其他制剂
5. 化妆品：作为抗氧化成分添加到护肤产品中

储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用，剩余产品应充氮保护。使用时应注意避免与强氧化剂接触，配制溶液时应使用新鲜制备的去离子水，并在 4 小时内使用完毕以获得最佳效果。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定和重金属检测。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴适当的防护装备。

如不慎接触眼睛，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处置。