

抗坏血酸（维生素 C）

中文名：抗坏血酸（维生素 C）

英文名：Ascorbic acid

CAS 号：50-81-7

分子式：C₆H₈O₆

分子量：176.12

Beilstein 号：84272

E C 号：200-066-2

MDL 号：MFCD00064328

属 性

敏感性 对光敏感

存贮条件 避免与金属接触

熔 点 190-192° C

密 度 1.7000

旋光率 21 ° (C=10, H₂O)

荧 光 否

IC₅₀ 否

pK Values 否

描 述

别名 L-抗坏血酸; 维他命 C; 维生素 C; 丙种维生素; 2,3,4,5,6-五羟基-2-己烯酸-4-内酯; L-(+)-抗坏血酸 维生素 C; Vitamin C; L-Ascorbic acid; L-Xyloascorbic acid; 3-Oxo-L-gulofura-nolactone(enol form); L-Threascorbic acid; Antiscorbutic factor;

产品介绍 在空气中遇光渐变黄，水溶液呈酸性反应，在空气中易氧化变质。溶于水、醇，不溶于苯、氯仿及乙醚。

用途 测定砷、铁、磷及碘的基准试剂，色谱分析试剂，抗氧化剂，掩蔽剂，还原剂

生化机理 It protects cells against the damaging effects of radiation and oxygen radicals, increases the rate of mineralization in osteoblasts, reduces $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchange in cultured astrocytes, modulates cyclic nucleotide levels in B and T cells inhibits apoptosis in cultured rat ovarian follicles.

