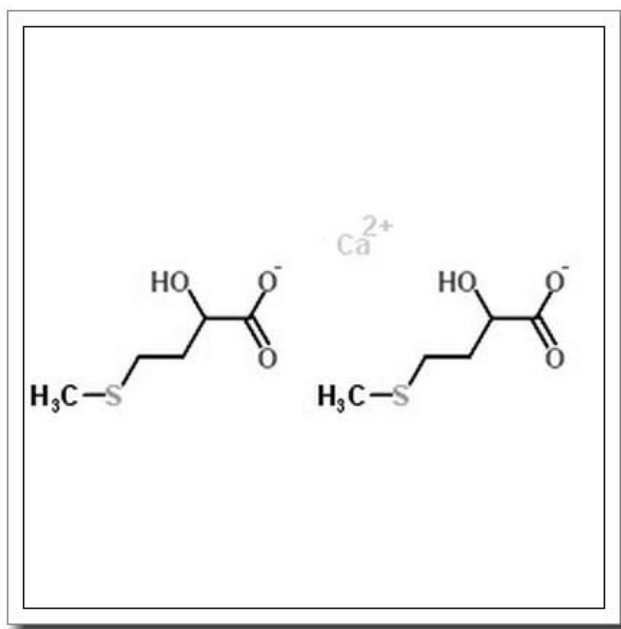


# 羟基蛋氨酸钙

*Calcium 2-hydroxy-4-(methylthio)butanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Calcium 2-hydroxy-4-(methylthio)butanoate
中文名称	羟基蛋氨酸钙
CAS 号	4857-44-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> CaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
分子量	338.454
纯度	>96%

## 产品说明

### 羟基蛋氨酸钙产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

羟基蛋氨酸钙 (Calcium 2-hydroxy-4-(methylthio)butanoate) 是一种有机钙盐，化学式为  $C_{10}H_{18}CaO_6S_2$ ，分子量为 338.454，CAS 号为 4857-44-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构包含羟基和甲硫基团，是蛋氨酸的衍生物，兼具钙离子和有机硫的营养特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

羟基蛋氨酸钙在生物体内可作为蛋氨酸的高效替代物，参与蛋白质合成和甲基化代谢过程。其钙离子成分有助于维持骨骼健康和神经肌肉功能，而甲硫基团则支持肝脏解毒功能和抗氧化防御系统。本品在动物营养中尤其重要，能有效补充饲料中缺乏的含硫氨基酸和钙质，提高饲料利用率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于饲料添加剂、医药和营养补充剂领域。在饲料工业中，作为蛋氨酸和钙的双重来源，用于禽畜、水产饲料配方，促进生长和骨骼发育。在医药领域，可用于制备钙补充剂或代谢调节药物。此外，也可作为实验室试剂，用于生化研究和细胞培养。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和潮湿环境，储存温度以 15-25°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水后需尽快使用，避免长期暴露于空气中导致氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产，每批次均提供质检报告 (COA)，确保纯度、水分、重金属等指标符合标准。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按环保法规处理。

——本产品仅限专业用途，非食品级，禁止直接食用——