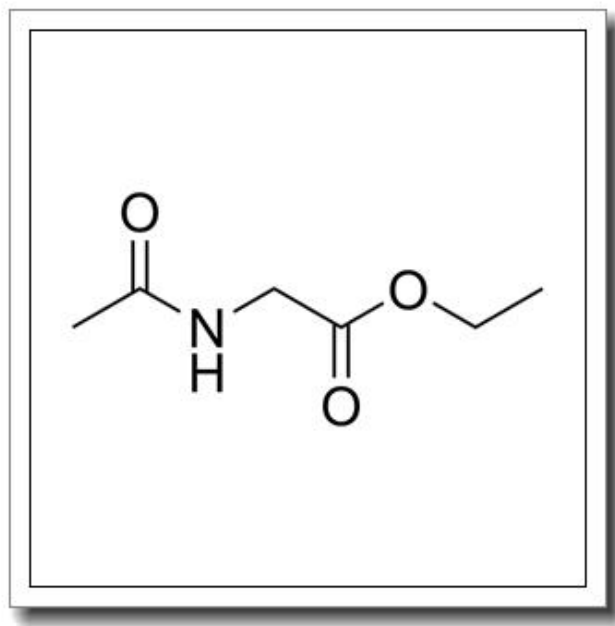


# 乙酰甘氨酸乙酯

*ethyl 2-acetamidoacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-acetamidoacetate
中文名称	乙酰甘氨酸乙酯
CAS 号	1906-82-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	145.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 乙酰甘氨酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙酰甘氨酸乙酯 (ethyl 2-acetamidoacetate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_{11}NO_3$ ，分子量为 145.156，CAS 号为 1906-82-7。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构同时包含乙酰氨基和乙酯基团，兼具酰胺和酯类化合物的特性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙酰甘氨酸乙酯是甘氨酸的衍生物，在生物化学中作为重要的中间体，参与氨基酸代谢和蛋白质修饰过程。其乙酰基和酯基结构使其在酶促反应和药物合成中具有较高的反应活性，常用于构建肽类化合物或作为保护基团的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药合成中，它是制备抗生素（如头孢类化合物）、镇痛剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于合成高效低毒杀虫剂。此外，在科研中常用于有机合成实验或作为生化试剂的修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解推荐使用极性有机溶剂，如 DMF 或丙酮。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（全文约 400 字）