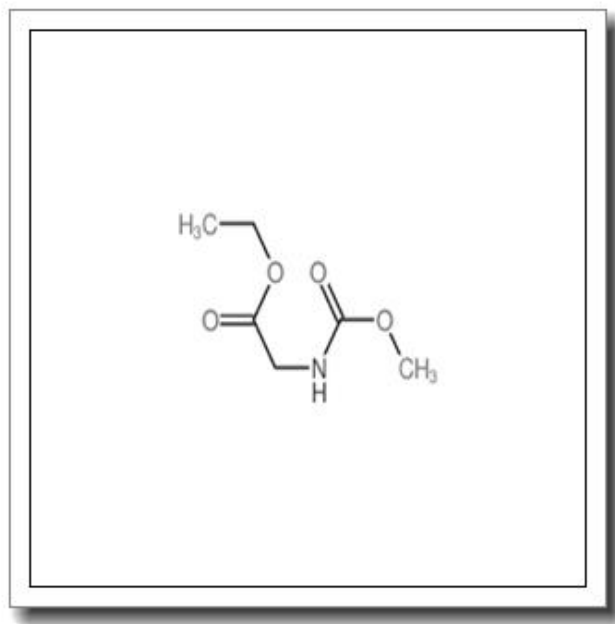


2-(甲氧基羰基氨基)乙酸乙酯

Ethyl 2-((methoxycarbonyl)amino)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-((methoxycarbonyl)amino)acetate
中文名称	2-(甲氧基羰基氨基)乙酸乙酯
CAS 号	5602-94-8
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₀₄
分子量	161.156
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(甲氧基羰基氨基)乙酸乙酯 (Ethyl 2-((methoxycarbonyl)amino)acetate) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 5602-94-8, 分子式为 C₆H₁₁N₀₄, 分子量为 161.156。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有甲氧基羰基氨基和乙酯基团, 使其在有机合成中表现出良好的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为氨基酸衍生物的前体或中间体。其甲氧基羰基氨基结构使其在肽类合成中具有保护氨基的功能, 同时乙酯基团便于后续的酯水解或转酯化反应。这些特性使其在药物化学和生物分子修饰中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(甲氧基羰基氨基)乙酸乙酯主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为肽类合成的中间体, 用于构建含有氨基保护基的氨基酸衍生物。
- 在医药化学中用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 作为酯类试剂, 参与酯交换或水解反应, 用于制备其他功能性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿或与空气接触。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免高温环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。