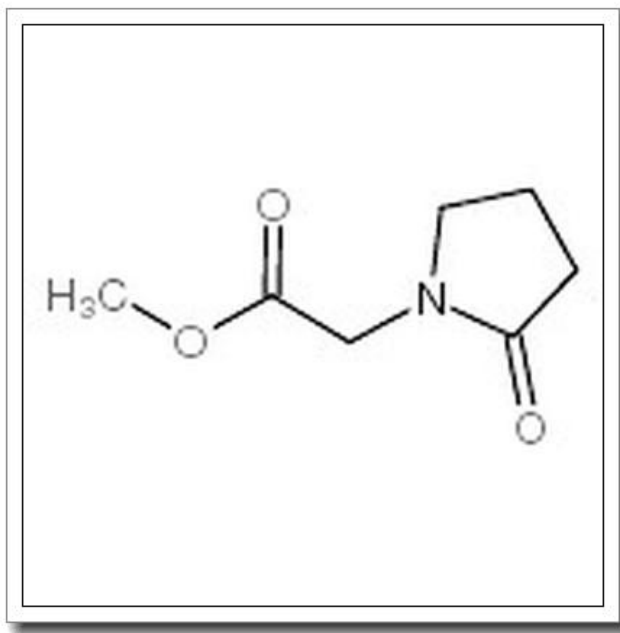


2-氧代-1-吡咯烷乙酸甲酯

Methyl 2-Oxo-1-pyrrolidineacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Oxo-1-pyrrolidineacetate
中文名称	2-氧代-1-吡咯烷乙酸甲酯
CAS 号	59776-88-4
分子式	C7H11NO3
分子量	157.167
纯度	>96%

产品说明

2-氧代-1-吡咯烷乙酸甲酯 (Methyl 2-Oxo-1-pyrrolidineacetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧代-1-吡咯烷乙酸甲酯是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_{11}NO_3$ ，分子量为 157.167，CAS 号为 59776-88-4。本品为无色至淡黄色液体，纯度大于 96%，具有酯类化合物的典型特性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。其结构中的吡咯烷环和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯烷酮类衍生物的重要中间体，其分子中的 2-氧代吡咯烷结构在生物活性分子中广泛存在。它可作为合成神经保护剂、促智药物（如吡拉西坦类似物）的关键原料，也可用于构建杂环化合物或修饰肽类结构。在医药和农药研发领域，其衍生物常表现出调节中枢神经系统或抗菌活性的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成促智类药物及神经退行性疾病治疗剂的先导化合物。
- 有机合成：作为构建杂环骨架的试剂，参与酰胺化、缩合等反应。
- 科研用途：在生物标记物合成或药物代谢研究中作为参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试建议优先选用极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，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。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂混存。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。