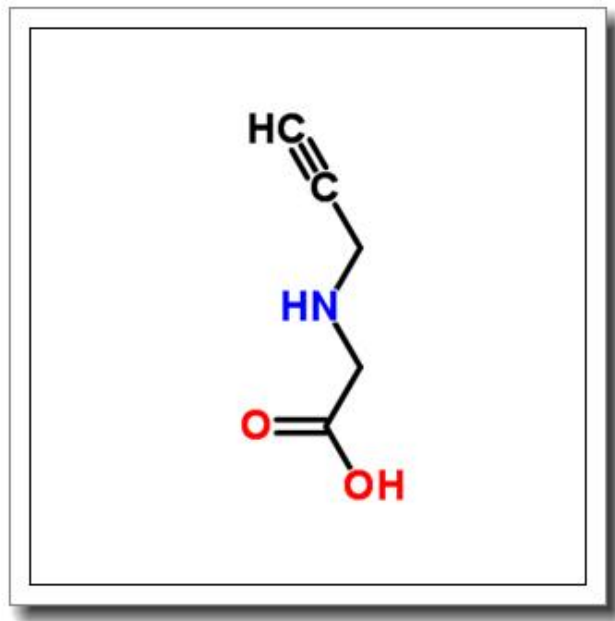


产品_1941



产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	产品_1941
CAS 号	198774-27-5
分子式	C ₅ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	113.115
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_1941 (CAS 号: 198774-27-5) 是一种有机化合物, 化学名称为 C₅H₇N₂O₂, 分子量为 113.115。该产品为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验和工业应用。其分子结构包含羧基和氨基, 使其在生物体系中具有重要的功能活性。

1. 产品概述与化学特性

产品_1941 的分子式为 C₅H₇N₂O₂, 属于小分子有机酸类化合物。其化学结构中包含一个羧基 (-COOH) 和一个氨基 (-NH₂), 使其兼具酸性和碱性特性。该化合物在常温下稳定, 易溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。其 CAS 号为 198774-27-5, 确保了其明确的化学身份和可追溯性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_1941 在生物代谢途径中可能作为中间体参与氨基酸或有机酸的合成与转化。其羧基和氨基结构使其能够参与酶促反应或作为底物模拟物用于生化研究。此外, 该化合物可能在微生物培养或细胞实验中作为碳源或氮源的补充成分, 支持特定生物过程的进行。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_1941 广泛应用于医药研发、生物化学研究和工业催化领域。在医药领域, 它可能作为药物合成的中间体或活性成分的前体。在科研中, 可用于酶学实验、代谢通路研究或作为标准品用于分析检测。工业上, 该化合物可能用于催化反应或作为精细化学品的原料。

4. 储存条件与使用建议

产品_1941 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需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吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息显示，产品_1941 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废物处理标准处置，避免环境污染。