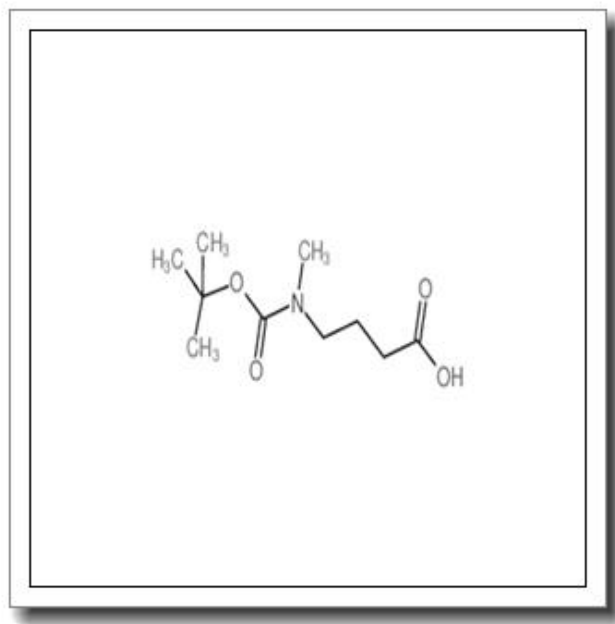


5-羟基甲基异噁唑-3-羧酸乙酯

4-[[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-2-oxoethyl]amino]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-2-oxoethyl]amino]butanoic acid
中文名称	5-羟基甲基异噁唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	94994-39-5
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₀₄
分子量	217.262
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-2-oxoethyl]amino]butanoic acid (中文名称: 5-羟基甲基异噁唑-3-羧酸乙酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 94994-39-5, 分子式为 C₁₀H₁₉N₀₄, 分子量为 217.262。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有特定的氨基和羧酸官能团结构, 表现出良好的溶解性和反应活性, 适用于多种生化反应和合成应用。

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, 其结构中的氨基和羧酸基团使其能够参与肽键形成、酯化反应等关键生化过程。此外, 其异噁唑环结构赋予其潜在的生物活性, 可能在药物中间体或酶抑制剂研究中发挥作用。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业生产的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

5-羟基甲基异噁唑-3-羧酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或抗癌药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化, 提升材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并严格遵循国际化学品质量标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。