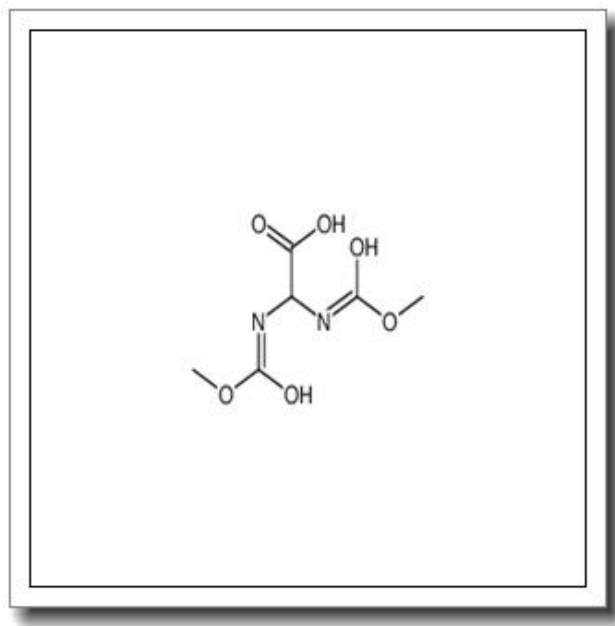


双[(甲氧基羰基)氨基]乙酸

Bis[(methoxycarbonyl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis[(methoxycarbonyl)amino]acetic acid
中文名称	双[(甲氧基羰基)氨基]乙酸
CAS 号	110599-27-4
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₂ O ₆
分子量	206.153
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双[(甲氧基羰基)氨基]乙酸 (Bis[(methoxycarbonyl)amino]acetic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{10}N_2O_6$ ，分子量为 206.153，CAS 号为 110599-27-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有两个甲氧基羰基氨基团和一个羧酸基团，具有较高的化学稳定性和水溶性，适用于多种生物化学合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于保护氨基基团，特别是在多肽合成和蛋白质修饰中作为中间体。其甲氧基羰基 (Moc) 基团可选择性保护氨基，避免副反应发生，同时在温和条件下易于脱保护。这一特性使其在固相合成和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

双[(甲氧基羰基)氨基]乙酸广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和多肽类药物的中间体。在生物化学研究中，它作为保护基试剂用于酶促反应和蛋白质工程。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用极性溶剂如甲醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。