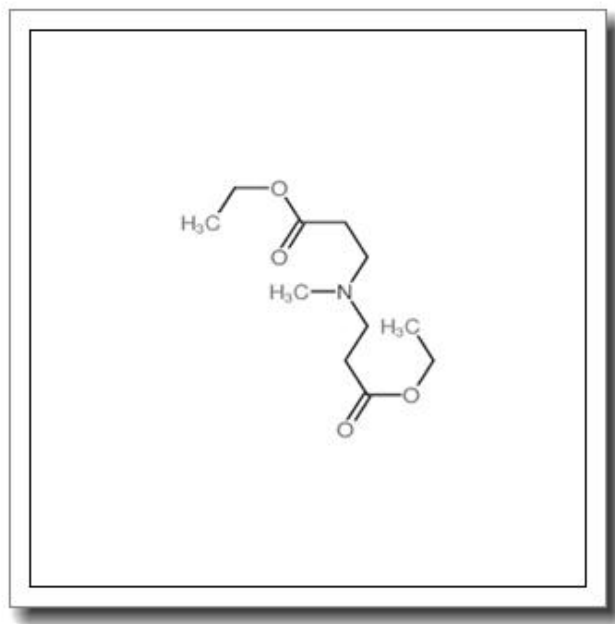


# N,N-二-(beta-羰基乙氧基乙基)甲胺

*N, N-Di-(beta-carboethoxyethyl)methylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Di-(beta-carboethoxyethyl)methylamine
中文名称	N,N-二-(beta-羰基乙氧基乙基)甲胺
CAS 号	6315-60-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	231.289
纯度	≥96%

## 产品说明

### N, N-二-(beta-羰基乙氧基乙基)甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二-(beta-羰基乙氧基乙基)甲胺 (CAS 号: 6315-60-2) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{21}N_2O_4$ , 分子量为 231.289。该化合物纯度  $\geq 96\%$ , 常温下为无色至淡黄色液体, 具有较低的挥发性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。其结构中的羰基乙氧基乙基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰剂, 其分子中的胺基和酯基使其能够参与酰胺化、酯交换等反应。其结构特性使其在药物合成、蛋白质修饰和功能材料制备中具有重要作用。此外, 其良好的生物相容性使其在生物标记和载体系统开发中具备潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N, N-二-(beta-羰基乙氧基乙基)甲胺广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。在医药研发中, 它可作为药物前体或载体分子, 用于改善药物的溶解性和靶向性。在材料科学中, 它可用于合成功能性聚合物或表面修饰剂。此外, 在生物技术领域, 它可用于蛋白质或核酸的化学修饰, 以增强其稳定性或功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风橱中操作。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用前请仔细阅读技术资料和安全数据表（MSDS）。