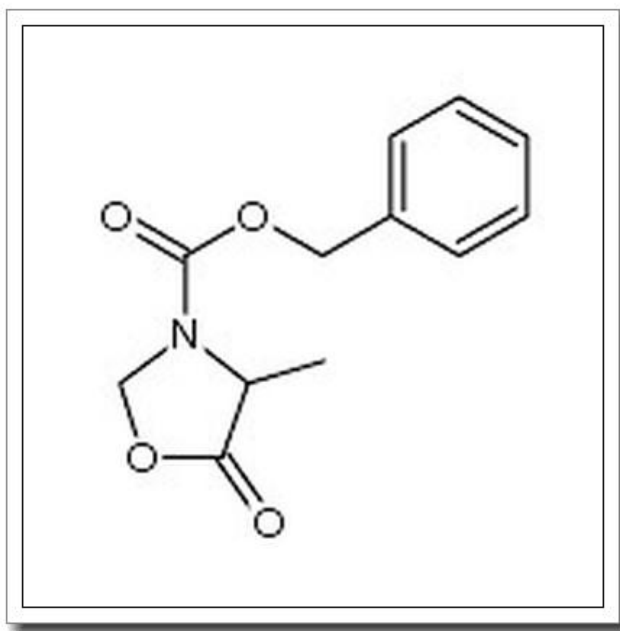


# N-Cbz-4-甲基-5-氧代噁唑烷

*3- Oxazolidinecarboxylic acid, 4- methyl- 5- oxo- , phenylmethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3- Oxazolidinecarboxylic acid, 4- methyl- 5- oxo- , phenylmethyl ester
中文名称	N-Cbz-4-甲基-5-氧代噁唑烷
CAS 号	117558-24-4
分子式	C12H13NO4
分子量	235. 236
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-Cbz-4-甲基-5-氧代噁唑烷（化学名称：3-Oxazolidinecarboxylic acid, 4-methyl-5-oxo-, phenylmethyl ester）是一种有机化合物，CAS 号为 117558-24-4，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 235.236。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有噁唑烷环和苯甲基酯基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-Cbz-4-甲基-5-氧代噁唑烷在生物化学领域主要作为保护基或中间体使用。其 Cbz（苄氧羰基）基团能够有效保护氨基，防止其在合成过程中发生副反应。此外，该化合物在肽类和多糖类化合物的合成中具有重要作用，能够提高反应的区域选择性和产率。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和抗病毒药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物。此外，它还用于高分子材料的改性，提高材料的性能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。