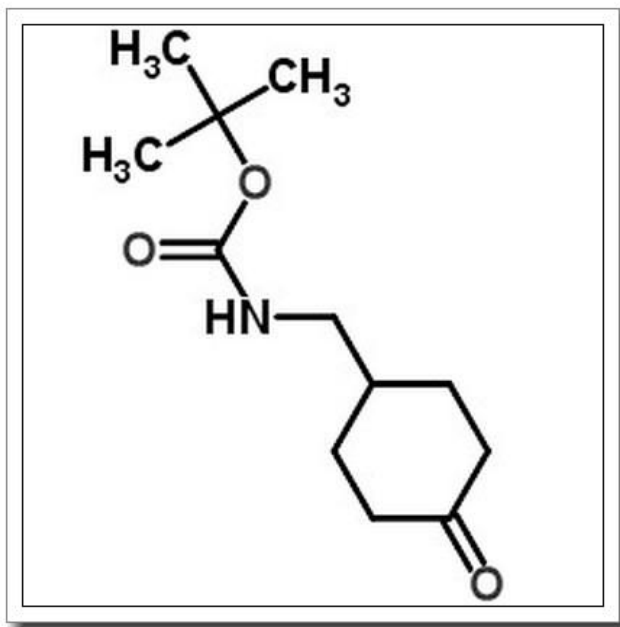


# (4-氧代环己基)甲基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[(4-oxocyclohexyl)methyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[(4-oxocyclohexyl)methyl]carbamate</i>
中文名称	(4-氧代环己基)甲基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	809273-70-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	227.3
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-氧代环己基)甲基氨基甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氧代环己基)甲基氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-[(4-oxocyclohexyl)methyl]carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 809273-70-9, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 227.3。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有氨基甲酸叔丁酯的典型化学性质, 同时含有 4-氧代环己基结构, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 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使用, 其结构中的氨基甲酸叔丁酯基团和环己酮基团使其成为合成复杂生物活性分子的关键砌块。其重要性体现在药物研发中, 尤其是用于构建含有环己酮结构的药物分子, 如某些蛋白酶抑制剂或受体调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氧代环己基)甲基氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药和农药的合成中。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物;
- 在农药化学中, 用于构建具有特定生物活性的环己酮衍生物;
- 在有机合成中, 作为保护基或引入特定官能团的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产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℃, 长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩；
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。