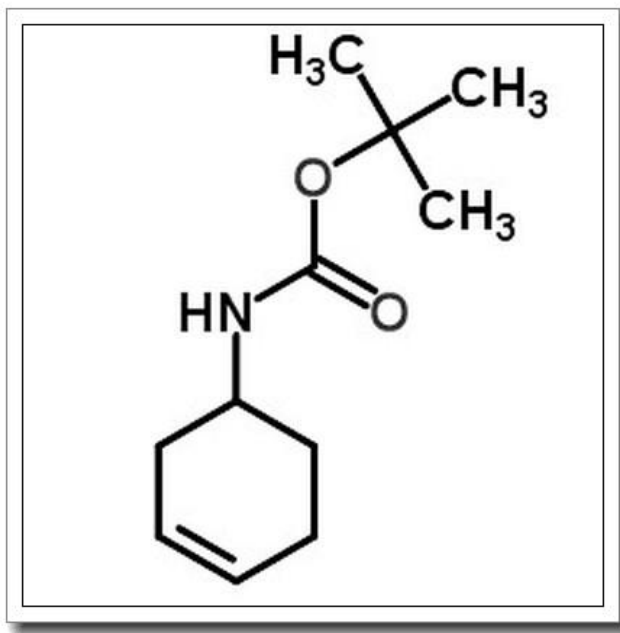


## 3-环己烯氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-cyclohex-3-en-1-ylcarbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-cyclohex-3-en-1-ylcarbamate</i>
中文名称	3-环己烯氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	135262-85-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> N <sub>02</sub>
分子量	197.274
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-环己烯氨基甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-环己烯氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-cyclohex-3-en-1-ylcarbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 135262-85-0, 分子式为  $C_{11}H_{19}NO_2$ , 分子量为 197.274。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有环己烯基团和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 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

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用, 尤其是作为氨基保护基中间体。叔丁氧羰基 (Boc) 保护基能够有效保护氨基官能团, 防止其在多肽合成或其他复杂有机合成中发生副反应。此外, 其环己烯结构为后续修饰提供了灵活的反应位点, 使其成为合成生物活性分子和药物前体的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-环己烯氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成中的氨基保护试剂, 用于构建复杂肽链。
- 用于合成具有生物活性的环己烯衍生物, 如抗炎、抗肿瘤药物中间体。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体制备高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保容器密封良好。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全

信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。