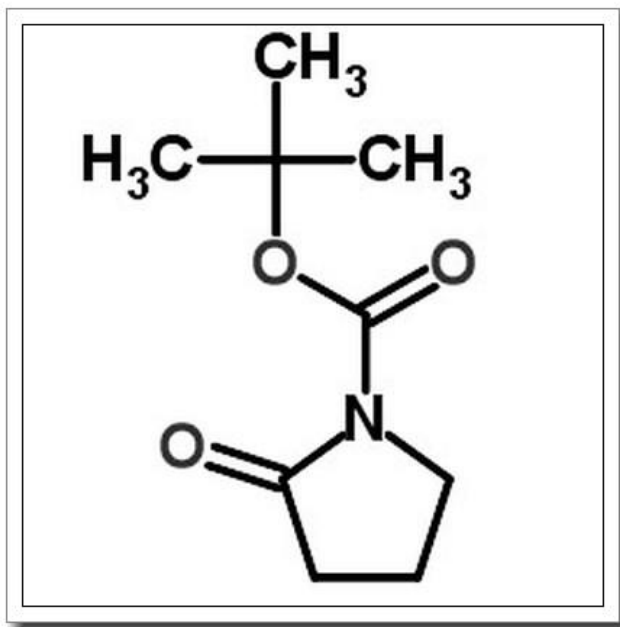


# 1-(叔丁氧基羰基)-2-吡咯烷酮

*tert-Butyl 2-oxopyrrolidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 2-oxopyrrolidine-1-carboxylate
中文名称	1-(叔丁氧基羰基)-2-吡咯烷酮
CAS 号	85909-08-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	185.22
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(叔丁氧基羰基)-2-吡咯烷酮 (tert-Butyl 2-oxopyrrolidine-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 85909-08-6, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 185.22。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡咯烷酮环和叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙腈, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用。Boc 基团是一种常用的氨基保护基, 能够在酸性条件下选择性脱除, 保护氨基免受其他反应的影响。吡咯烷酮结构则常见于生物活性分子中, 如药物中间体和天然产物。因此, 本品广泛应用于多肽合成、杂环化合物构建及药物研发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和生化研究领域, 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。
- 用于合成含有吡咯烷酮结构的药物中间体, 如抗肿瘤和抗病毒化合物。
- 在有机合成中作为构建块, 参与杂环化合物的合成与修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮气保护。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。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 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:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品对水生生物可能有害，需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。