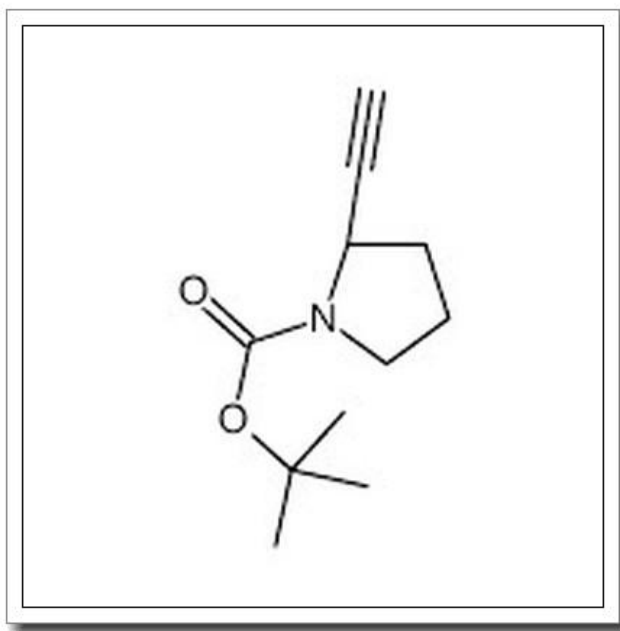


# (2S)-2-乙炔-1-吡咯烷羧酸-1,1-二甲基乙酯

*tert-butyl (2S)-2-ethynylpyrrolidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl (2S)-2-ethynylpyrrolidine-1-carboxylate
中文名称	(2S)-2-乙炔-1-吡咯烷羧酸-1,1-二甲基乙酯
CAS 号	130495-08-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	195.258
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-乙炔-1-吡咯烷羧酸-1,1-二甲基乙酯 (tert-butyl (2S)-2-ethynylpyrrolidine-1-carboxylate) 是一种手性吡咯烷衍生物, CAS 号为 130495-08-8, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 195.258。该化合物以 Boc (叔丁氧羰基) 保护基修饰, 具有乙炔基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其纯度大于 96%, 通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在药物化学和生物化学中具有重要价值。其吡咯烷骨架和乙炔基团使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其在不对称合成和杂环化合物修饰中广泛应用。Boc 保护基的存在增强了其化学稳定性, 便于后续脱保护及进一步官能团化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-乙炔-1-吡咯烷羧酸-1,1-二甲基乙酯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 参与抗病毒、抗肿瘤及神经系统药物的合成。
- 有机合成: 用于构建含吡咯烷结构的天然产物或功能材料。
- 生物标记: 乙炔基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与荧光标记物或生物分子偶联。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度大于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 远离火源和氧化剂，因其含乙炔基团可能具有潜在爆炸性。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。