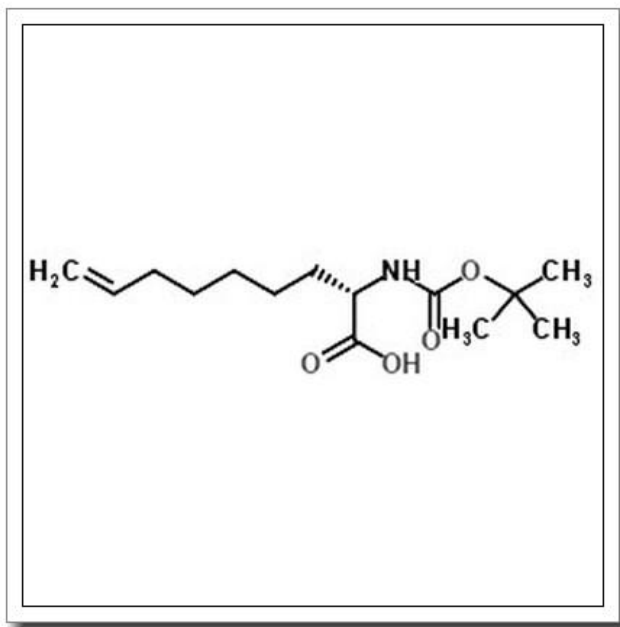


# (S)-2-((叔-丁氧羰基)氨基)壬-8-烯酸

*(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]non-8-enoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]non-8-enoic acid
中文名称	(S)-2-((叔-丁氧羰基)氨基)壬-8-烯酸
CAS 号	300831-21-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>25</sub> N <sub>04</sub>
分子量	271.353
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-((叔-丁氧羰基)氨基)壬-8-烯酸 (化学名称: (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]non-8-enoic acid) 是一种手性氨基酸衍生物, CAS 号为 300831-21-4, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>25</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 271.353。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个末端烯炔官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酸衍生物, 在肽类合成中常用于引入特定的立体构型。Boc 保护基团可有效屏蔽氨基的活性, 便于后续选择性脱保护和偶联反应。末端烯炔官能团则为其提供了进一步功能化修饰的可能性, 例如通过点击化学或交联反应。这些特性使其成为药物研发和生物标记物合成中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-((叔-丁氧羰基)氨基)壬-8-烯酸广泛应用于多肽合成、药物化学和材料科学领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于构建复杂肽链; 在抗癌药物和酶抑制剂研发中作为关键中间体; 通过烯炔官能团参与聚合反应, 制备功能性高分子材料。此外, 其高纯度和稳定性也使其成为生物共轭和标记实验的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 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, 确保纯度 >96%。

使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。