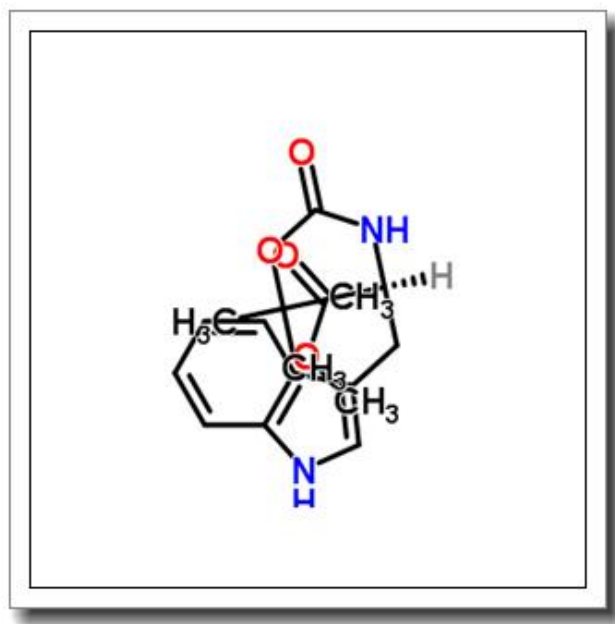


N-[叔丁氧羰基]-L-色氨酸甲酯

methyl (2S)-3-(1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-3-(1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	N-[叔丁氧羰基]-L-色氨酸甲酯
CAS 号	33900-28-6
分子式	C17H22N2O4
分子量	318.368
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[叔丁氧羰基]-L-色氨酸甲酯（化学名称：methyl (2S)-3-(1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 33900-28-6，分子式为 C₁₇H₂₂N₂O₄，分子量为 318.368。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基（Boc）保护基和甲酯基团，具有良好的化学稳定性和溶解性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-[叔丁氧羰基]-L-色氨酸甲酯是 L-色氨酸的衍生物，色氨酸作为一种必需氨基酸，在蛋白质合成和代谢中具有重要作用。Boc 保护基的引入使其在多肽合成中能够选择性脱保护，避免副反应的发生。该化合物在生物化学研究中常用于多肽和蛋白质的固相合成，是构建复杂生物分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学和多肽合成领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的起始原料或中间体，用于构建含有色氨酸残基的多肽链。
- 在药物研发中用于制备具有生物活性的肽类化合物。
- 作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质工程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保符合科研和工业应

用标准。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和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接使用。