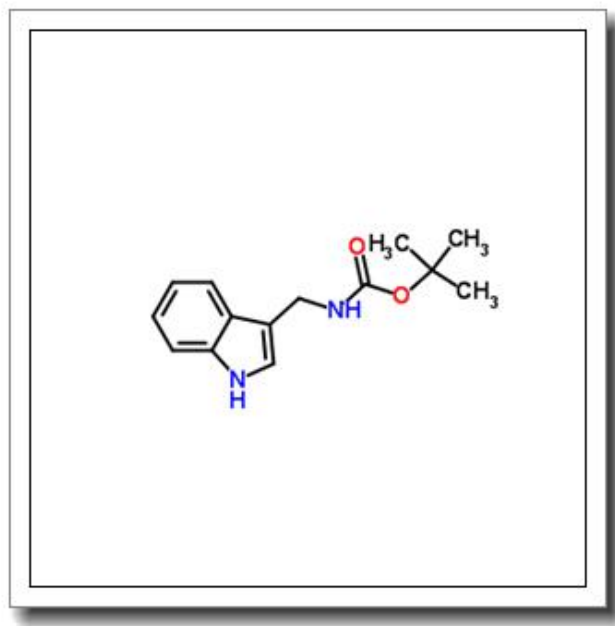


(1H-吲哚-3-甲基)氨基甲酸叔丁酯

tert-Butyl ((1H-indol-3-yl)methyl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl ((1H-indol-3-yl)methyl)carbamate</i>
中文名称	(1H-吲哚-3-甲基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	60524-00-7
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	246.305
纯度	≥96%

产品说明

(1H-吲哚-3-甲基)氨基甲酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1H-吲哚-3-甲基)氨基甲酸叔丁酯 (tert-Butyl ((1H-indol-3-yl)methyl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 60524-00-7, 分子式为 C₁₄H₁₈N₂O₂, 分子量为 246.305。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吲哚环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好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领域具有重要作用, 尤其是作为吲哚类衍生物的关键中间体。其 Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免在复杂反应中发生副反应。此外, 吲哚结构是许多天然产物和药物的核心骨架, 因此该化合物在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(1H-吲哚-3-甲基)氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗抑郁和抗炎药物。
- 在肽类化合物合成中, 作为氨基保护基团的前体。
- 用于制备功能性材料, 如荧光探针和聚合物单体。

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, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。
- 远离火源和热源，避免吸入粉尘。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。